

АНОТАЦІЇ

В.Г. Куян

ВОДООБМЕН ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЯБЛОНИ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПОЛЕСЬЯ УКРАИНЫ

Освещается фракционный состав воды в листьях в зависимости от их размещения и ориентирования стеблевых образований в кроне, форм и конструкций крон, физиологического состояния деревьев, механических и хирургических приемов регулирования роста и плодоношения; установлено значение водообмена листовой поверхности в процессах роста и формообразования в неорошаемых интенсивных садах Полесья Украины.

V.G. Kuyan

WATER EXCHANGE OF APPLE-TREE LEAF AREA UNDER ECOLOGICAL CONDITIONS OF UKRAINIAN POLISSYA

The paper deals with fractional composition of water in leaves depending on their arrangement and the orienting of stem formation in crown, forms and constructions of crowns, physiological state of trees, mechanical and surgical methods of growth and fruitage regulation. It also shows the importance of leaf area water exchange for growth and crown formation processes in non-irrigated intensive orchards of Ukrainian Polissya.

Т.Н. Мыслыва, П.П. Надточий

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАРУШЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ АНДРУШЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУРОГО УГЛЯ

В результате добычи бурого угля на территории Андрушевского месторождения горными работами были нарушены 110 га территории, на которой раньше сформировались плодородные темно-серые почвы и черноземы оподзоленные. В остаточных карьерах образовались два водоема общей площадью 4,4 га. После прекращения эксплуатации участка «Андрушевский-Южный» комплекс рекультивационных работ был проведен в неполном объеме, что повлекло значительное распространение водноэрозионных процессов на откосах остаточных карьеров. Агроэкологическое состояние почвенного покрова рекультивированной территории оказалось неблагоприятным для формирования стойких растительных сообществ и использования его в сельскохозяйственном производстве.

T. Myslyva, P. Nadtochy

THE AGROECOLOGICAL ASSESSMENT of the DISTURBED AREAS of ANDRUSHIVKA brown coal deposit

As a result of brown coal mining in the area of Andrushivka deposit, 110 ha territory on which fertile dark grey soils and podzolized chernozems had been formed, was disturbed by mine works. Two reservoirs with the total area of 4,4 ha appeared in the remaining quarries. After stopping the exploitation of Andrushivka-Southern extraction district the range of recultivation works was not carried out in full which caused the considerable spreading of water erosion processes on the slopes of the remaining quarries. The agroecological state of the recultivated area soil surface turned out to be unsuitable for developing stable plant formations and using in agricultural production.

М.Г. Василенко, П.Г. Дульнев, Г.В. Андрийченко, О.И. Худяков

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИМЕНЕНИЯ
ЭНДОФИТА НА ПОСЕВАХ КАРТОФЕЛЯ**

Проведенные исследования показали, что применение Эндوفита на посевах картофеля как при обработке клубней, так и при опрыскивании его посевов, дало значительный прирост урожая, увеличилось содержание крахмала и выход с 1 га. Примененный Эндофит не нарушил экологическую безопасность, уменьшил содержание нитратов, содержание тяжелых металлов было ниже или на уровне контроля. Химический состав почвы не изменялся.

M. Vasylenko, P. Dulnev, G. Andreychenko, O. Hudyakov

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИМЕНЕНИЯ
ЭНДОФИТА НА ПОСЕВАХ КАРТОФЕЛЯ**

Conducting of research showed that application of Endofitu on sowing of potato both at treatment of tubers and at sprinkling of his sowing, gave a considerable increase a harvest, maintenance of starch and exit grew from 1 ga. Bringing of Endofitu did not violate ecological safety, diminished maintenance of nitrates, maintenance of heavy metals was below or at the level of control. Chemical composition of soil did not change.

В.Г. Куян, О.Б. Овезмирадова

**ОСОБЕННОСТИ ВОДООБМЕНА СТЕБЛЕВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ЯБЛОНИ
В УСЛОВИЯХ ПОЛЕСЬЯ И ЗАПАДНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ**

Установлена зависимость содержания фракций воды в тканях стеблей побегов, ветвей и кольчаток от их ориентировки, фенофаз вегетации, метамерности, возрастных периодов деревьев, конструкций крон и способов формирования яблони в неорошаемых интенсивных садах.

Kuyan V.G., Ovezmiradova O.B.

**WATER EXCHANGE OF APPLE-TREE STEM FORMATIONS IN POLISSYA
AND WESTERN FOREST-STEPPE OF UKRAINE**

The paper shows the dependence of water fraction content in the tissue of shoot stems, branches and girdled shoots on their orienting, vegetation phenophases, methameasuring, age periods of trees, crown constructions and the ways of forming an appletree in non irrigated intensive orchards.

С.Б. Шваб

**ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЬНА МАСЛИЧНОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ
ВЫСЕВА И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПОЛЕСЬЯ
УКРАИНЫ**

В статье отражены вопросы о выращивании масличного льна на Полесье, влияние систем удобрения и норм высева на его продуктивность. Установлено более целесообразные нормы высева льна и удобрений, которые обеспечивают получение высококачественных семян.

S.B. Shvab

OIL FLAX YIELDING CAPACITY DEPENDING ON THE NORMS OF SEEDING AND MINERAL FERTILIZATION UNDER UKRAINIAN POLISSYA.

The paper covers the problems of growing oil flax in Polissya, as well as the effects of fertilization systems and seeding norms on its yielding capacity. The paper also covers the most expedient norms of oil flax seeding and fertilizers which ensure obtaining high quality seeds.

А.С. Лимонт, В.Ф. Смаглий

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА С УЧЕТОМ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ВОЛОКОН НА ПОПЕРЕЧНОМ СРЕЗЕ СТЕБЛЯ

Освещено влияние на урожайность льна-долгунца, высоту стеблей и коробочность стеблестоя элементарных волокон на поперечном срезе стебля. Ранжированы факторы, влияющие на общее количество элементарных волокон на том же срезе.

A. Limont, V. Smagliy

THE FORECAST OF FIBER FLAX PRODUCTIVITY WITH REGARD FOR ELEMENTARY FIBERS IN THE STALK CROSS SECTION

The paper deals with the influence of elementary fibres in the stalk cross section on fiber flax yields, stalk height and the quantity of balls in the stand. The factors affecting the total number of elementary fibres in the same cross section have been ranged.

Е.А. Юркевич, Н.П. Коваленко

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕВОБОРОТОВ НА ОСНОВАНИИ ИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ

В среднем за 2002–2006 гг. приведены показатели энергетической эффективности фитоценозов в зависимости от структуры посевных площадей, размещения, насыщения и соотношения их в разноротационных севооборотах Южной Степи Украины.

Ye. Yurkevych, N. Kovalenko

ENHANCING THE EFFICIENCY OF CROP ROTATIONS ON THE BASIS OF THEIR ENERGY ESTIMATION

The paper presents the average annual indices of phytocenosis energy efficiency for the period of 2002-2006 depending on the structure of sown areas, their location, saturation and ratio in different rotations cropping in the Southern Steppe of Ukraine.

В.А. Трембицкий, Ф.О. Вишнеvский

**ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ УДОБРЕНИЙ НА КАЛИЙНОЕ СОСТОЯНИЕ
ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ ЖИТОМИРСКОЙ
ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ**

На основании пространственно-временного анализа применения калийных удобрений установлены закономерности изменений содержания обменного калия в почвенном покрове пахотных земель Житомирской области за 40-летний период (1966–2005 гг.). Уменьшение внесения калийных удобрений до 9,3 кг/га K_2O обусловило снижение содержания обменного калия в пахотном слое на 16,3%. Оптимальная норма применения калийных удобрений составляет 70,0 кг/га действующего вещества.

V. Trembitsky, F. Vishnevsky

**THE PECULIARITIES OF THE EFFECTS OF FERTILIZERS ON THE
POTASSIUM CONTENT OF SOIL COVER OF ZHYTOMYR OBLAST
ARABLE LANDS AND WAYS FOR ITS IMPROVEMENT**

On the basis of spatial and temporal analysis of potassium fertilizers application the conformities to the changes in the exchange potassium content of Zhytomyr oblast arable lands within 40-years (1966-2005) were determined. The decrease in the potassium fertilization rate o 9.3 kg/ha of K_2O stipulated the decrease of the exchange potassium content in the arable layer by 16.3%. The optimum ration of applying potassium fertilizers is 70.0 kg/ha of active substance.

А.П. Стадниченко, Г.Е. Киричук

**ВЛИЯНИЕ ТРЕМАТОДНОЙ ИНВАЗИИ И ИОНОВ МЕДИ
ВОДНОЙ СРЕДЫ НА ГЕМОЦИТЫ PLANORBARIUS PURPURA
(MOLLUSCA: GASTROPODA: PULMONATA: BULINIDAE)**

*Освещено влияние различных концентраций ионов меди (LC_{25} , LC_{50} , LC_{75}) на гематоциты *Planorbarius purpura* в норме и при инвазии их трематодами.*

A. Stadnychenko, G. Kirichuk

**THE INFLUENCE OF THE TREMATODA INVASION AND OF THE WATER
ENVIRONMENT COPPER IONS ON THE HAEMOCYTES OF THE
PLANORBARIUS PURPURA (MOLLUSCA: GASTROPODA: PULMONATA:
BULINIDAE)**

*The effect of the water environment copper ions (LC_{25} , LC_{50} , LC_{75}) on the haemocytes of the *Planorbarius purpura* normal and by trematoda invasion has been investigated.*

А.В. Гарбар, А.Н. Богачева

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ КОНХИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ВИДОВ
СЕМЕЙСТВА VALVATIDAE (MOLLUSCA, PECTINIBRANCHIA)**

Комплексный анализ качественных (форма, окраска, скульптурированность поверхности) и количественных (абсолютные размеры и индексы, рассчитанные на их основе) конхиологических признаков 6 видов моллюсков семейства Valvatidae (Borysthenia menkeana, B. naticina, Valvata cristata, Cincinna macrostoma, C. ambigua, C. piscinalis), убедительно свидетельствует о том, что по их совокупности с достаточной степенью надежности могут быть определены V. cristata, B. menkeana, C. piscinalis.

A. Garbar, A. Bogachova

**THE COMPLEX ANALYSIS OF CONCHOLOGICAL CHARACTERS IN THE
SPECIES OF VALVATIDAE FAMILY (MOLLUSCA, PECTINIBRANCHIA)**

The complex analysis of the qualitative (form, colour, surface sculptural orientation) and quantitative (absolute sizes and indexes calculated on their basis) conchological characters in 6 species of Valvatidae family (Borysthenia menkeana, B. naticina, Valvata cristata, Cincinna macrostoma, C. ambigua, C. piscinalis) mollusks testifies to the fact that it is through their totality V. cristata, B. menkeana, C. piscinalis can be identified with rather a high level of reliability.

А.П. Стадниченко, Ю.В. Шубрат

**CHAETOGASTER LIMNAEI (OLIGOCHAETA: NAIDIDAE) КАК ЭНТОЙК
ПРЕСНОВОДНЫХ МОЛЛЮСКОВ РОДА THEODOXUS (GASTROPODA:
PECTINIBRANCHIA)**

Энтояк моллюсков рода Theodoxus олигохета Chaetogaster limnaei наряду с другим кормом потребляет мирацидиев и церкарий трематод, ограничивая тем самым зараженность этими гельминтами как моллюсков, так и позвоночных животных (рыб, птиц).

A. Stadnychenko, J. Shubrat

**CHAETOGASTER LIMNAEI (OLIGOCHAETA: NAIDIDAE) AS A SYMBIONT
OF FRESH-WATER SHELLS THEODOXUS (GASTROPODA:
PECTINIBRANCHIA)**

The symbiont of Theodoxus shells oligochaeta Chaetogaster limnaei consumes trematode larvae on different stages of development as well as other fodder, thus limiting the contamination of these helminthes both shells and verterbrates (fish, birds).

О.В. Павлюченко

АСПИДОГАСТРЫ (PLATHELMINTHES, ASPIDOGASTREA) – ПАРАЗИТЫ ПЕРЛОВИЦЕВЫХ (MOLLUSCA, BIVALVIA, UNIONIDAE) УКРАИНЫ

*Установлено, что у перловицевых Украины паразитирует только один вид аспидогастрид – *Aspidogaster conchicola*. Его обнаружено в 18 видах семейства *Unionidae*, в четырех из них – впервые. Исследованы особенности распространения паразита у перловицевых из бассейнов главных рек Украины. Установлено влияние разных факторов и сезонных изменений условий среды на зараженность *Unionidae* этим гельминтом.*

O. Pavlyuchenko

ASPIDOGASTREA (PLATHELMINTHES, ASPIDOGASTREA) THE UNIONIDAE PARASITES (MOLLUSCA, BIVALVIA, UNIONIDAE) IN UKRAINE

*It is established that only one species of *Aspidogaster* — *Aspidogaster conchicola* occurs in *Unionidae* of Ukraine. It has been found in 18 species of *Unionidae* familia and in 4 of them for the first time. The peculiarities of parasites spreading in *Unionidae* familia of the basins of Ukraine's rivers have been investigated. The effects of different factors and seasonal changes in environmental conditions on the infestations on *Unionidae* by this helminth has been detected.*

Н.С. Пелехатый, Л.М. Гунтик, С.П. Омелькович

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ХОЗЯЙСТВЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ КОРОВ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ ОТБОРА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ТИПАМ

На поголовье 330 первотёлок украинской черно-пёстрой молочной породы рассчитаны коэффициенты корреляции и корреляционное отношение между суммарной продукцией жира и белка и другими признаками. Доказано, что взаимосвязь между ними приближается в основном к прямолинейному типу. Максимальной молочной продуктивностью и наилучшим параметрам животных желательного типа соответствуют животные молочного типа, худшим – молочно-мясного.

M. Pelekhaty, L. Guntik, S. Omelkovych

THE CORRELATION BETWEEN FARM TYPE AND BIOLOGICAL SIGNS OF COWS AND THE EFFECTIVENESS OF THEIR SELECTION BY THEIR PRODUCTION TYPES

The herd of 330 Ukrainian black-and-white dairy first-calf cows was used to estimate the correlation coefficients and correlation between the total yield of milk fat and protein and other signs. It has been established that the correlation between them mainly approximates to the linear type. The maximum milk productivity and the best correspondences to animal parameters of desired types are characteristic of dairy cows, the worst – of dairy-beef cows.

О.О. Лавринюк, Г.Г. Димчя, В.К. Говтвян, В.І Петренко

**ЗНАЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В
КОРМЛЕНИИ РЕМОУНТНЫХ СВИНОК**

Изучено влияние природных минеральных кормовых добавок (каолин, сапонит) на показатели роста и развития ремонтных свинок. Определено, что высокие приросты живой массы животных были получены при включении в состав рациона 2% каолина, при скармливании такого же количества сапонита показатели роста были ниже, но превосходили аналогичные показатели контрольной группы.

O. Lavrynyuk, Y. Dymchya, V. Govtvyan, V. Petrenko

**THE IMPORTANCE OF NATURAL MINERAL FEED ADDITIVES IN FEEDING
REPLACEMENT QILTS.**

The paper deals with the effects of mineral feed additives (kaolin, saponit) on the indices of replace ment of gilt's growth and development. It has been found that the maximum living weight gams were received when the daily ration held 2% of kaolin. The growth indices were somewhat lower than the same amount of saponit was fed but higher than similar indices of the control group.

В.А. Бурлака

**ОТХОДЫ ЖИВОТНОВОДСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Рассматривается вопрос эффективности биоферментации и использования отходов разных производств – растениеводства и животноводства в кормлении молодняка крупного рогатого скота в количестве 100 и 200 г на 100 кг живой массы в день, их поедаемость и влияние на динамику живой массы бычков на откорме, а также расход основных кормов.

V.A. Burlaka

**WASTES OF ANIMAL HUSBANDRY AND THE PROSPECTS FOR USING
THEM IN FEEDING YOUNG CATTLE**

The papers covers the efficiency of biofermentation when using wastes from various sources-plant growing and animal husbandry for feeding young cattle with 100 and 200 grammes per 100 kilos of live weight a day, their intake capa-sity and their effects on the dynamics of feeder bulls live weight and the consumption of basic feeds.

В.А. Бурлака, Н.В. Козел, А.В. Гелевер, Н.И. Дидух

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ СВИНОМАТОК ПРИ
ОБОГАЩЕНИИ РАЦИОНОВ ПРИРОДНЫМИ ДЕТЕРГЕНТАМИ**

Рассматриваются вопросы эффективности использования в рационах каолиновой, alunитовой муки и их смеси в количестве 5,5 %; 5,5 % и 3+3 % соответственно из расчета на сухое вещество в день. Дополнительное введение минеральных добавок привело к увеличению количества поросят от 1,1 до 4,3 %, их крупноплодности на 8,6–10,5 и 17,5 %, а также сохранности молодняка до 21 и 28 дней подсоса.

V. Burlaka, N. Kozel, O. Jelever

**THE REPRODUCTIVE CAPACITY OF SOWS SUPPLIED WITH NATURAL
DETERGENT DIETS**

The paper covers the efficiency of applying detergents – kaoline and alunite flours and their mixture in the ratio of 5,5%, and (3+3%) in the diets calculated on the dry matter of feeds daily. The additional introduction of the mineral additive resulted in the increase of birth rate in the litter by 8,6–10,5, fetus size by 17,5%.

М.И. Гиль

**КОМПОНЕНТЫ ФЕНОТИПИЧЕСКОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ОСНОВНЫХ
СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ КОРОВ КРАСНОЙ СТЕПНОЙ ПОРОДЫ
РАЗЛИЧНЫХ ПРИЕМОВ РАЗВЕДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «ГЕНОТИП–СРЕДА»**

Проведенный анализ компонентов фенотипической изменчивости основных селекционных признаков молочной продуктивности коров позволил определить эффекты аддитивного действия генов, влияние среды и эффекты взаимодействия генотипов со средой в зависимости от приема разведения, а также определить уровни стабильности и пластичности признаков.

M. Gyl

**THE COMPONENTS OF THE PHENOTYPE VARIABILITY OF THE MAIN
SELECTION CHARACTERS IN ANGLAIR COWS UNDER VARIOUS
SELECTION TECHNIQUES IN THE CONDITIONS OF THE GENOTYPE-
ENVIRONMENT INTERACTION**

The analysis of the components of the phenotype variability of the basic milk yield characters in cows makes it possible to determine the results of the additive effects of genes, /of the environment as well as the effects of the interaction of genotypes and the environment. The paper also deals with the levels of the above characters stability and plasticity depending on the selection technique.

Г.Н. Калиновский, И.В. Ремарчук

**МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПРОБКИ СЛИЗИ ШЕЙКИ МАТКИ
СТЕЛЬНЫХ КОРОВ**

Исследовано пробку слизи внутреннего устья шейки матки от 34 клинически здоровых коров разных сроков стельности. Установлено наличие в нем макроэлементов в таких пределах: магния $1,72 \pm 0,10 - 2,66 \pm 0,10$ мг/кг, кальция $0,81 \pm 0,01 - 0,95 \pm 0,01$ мг/кг, фосфора $0,34 \pm 0,01 - 0,86 \pm 0,01$ мг/кг и калия $0,11 \pm 0,05 - 0,27 \pm 0,05$ мг/кг.

G. Kalinovsky, I. Remarchuk

THE MINERAL CONTENT OF MUCOSA CORK OF COWS UTER CERVIX

It researched mucosa cork of uter cervix internal funnel from 34 clinical health cows of different period of pregnancy. It proved the presence of macroelements in limits: magnium – $1,72 \pm 0,10 - 2,66 \pm 0,10$ mg/kg, calcium – $0,81 \pm 0,01 - 0,95 \pm 0,01$ mg/kg, phosphorum – $0,34 \pm 0,01 - 0,86 \pm 0,01$ mg/kg, calium – $0,11 \pm 0,05 - 0,27 \pm 0,05$ mg/kg.

В.В. Слесаренко, П.Н. Гаврилин

**ДИНАМИКА КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ЛИМФОИДНЫХ БЛЯШЕК ТОЩЕЙ
КИШКИ (ЗАДНИЙ ОТДЕЛ) У ПОРОСЯТ НЕОНАТАЛЬНОГО И
МОЛОЧНОГО ПЕРИОДОВ**

Проведен анализ динамики клеточного состава структурно-функциональных зон лимфоидных бляшек заднего отдела тощей кишки у поросят неонатального и молочного периодов. Установлены закономерности формирования цитоархитектоники и иммунобиологической активности лимфоидных структур ассоциированных со слизистой оболочкой.

V. Slesarenko, P. Gavrilin

**DYNAMICS OF CELLULAR COMPOSITION LYMPHOID NAME-PLATES
JEJUNUM INTESTINES (BACK DEPARTMENT) AT PIGLINGS OF THE
SUCKING-PIGS IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS**

As a result of the conducted researches the analysis of dynamics of cellular composition of structurally-functional areas of lymphoid name-plates of back department of empty bowel is laid out at the piglings of neonatalis and milk periods. Conformities to the law of forming of cellular composition and immunobiology activity of lymphoid structures of associated from mucus are set by a shell.

И.Г. Калиновская

**МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИММУННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ
ПРЯМОЙ КИШКИ И КЛОАКИ КУР В ПОСТНАТАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ
ОНТОГЕНЕЗА**

Проведены макроскопические исследования иммунных образований слизистой оболочки прямой кишки и клоаки кур возрастом от одного до 36

месяцев. Установлено, что у кур всех возрастных групп она насыщена лимфоидными узелками (ЛУ), общее количество и плотность распределения которых с возрастом кур изменяется волнообразно. Количество ЛУ на единицу площади в прямой кишке большинства кур несколько увеличивается в каудальном направлении, а в клоаке – в том же направлении заметно уменьшается. Максимальное общее количество ЛУ в прямой кишке наблюдалось у кур возрастом 8 месяцев, а в клоаке – у 9-месячных.

I. Kalynovska

MACROSCOPIC RESEARCH OF THE CHICKEN'S RECTA AND CLOACA IMMUNE FORMATIONS IN THE POSTNATAL PERIOD OF ONTOGENY

The macroscopic research of the immune formations of the recta's and cloaca's mucosa was conducted in the chicken aged from 1 to 36 months. The mucosa of all investigated age groups was found to be rich on lymphoid nodules (LN), which total amount and distribution density alters wave-like with age. The LN density in recta in the majority of chicken slightly increases caudally, whereas in cloaca it markedly decreases at the same direction. The maximal total LN in recta was observed in the 8-month-old chicken and in cloaca it was in the 9-month-old ones.

Ю.С. Прищепко, Н.Н. Омеляненко, Г.Н. Калиновский

ВЫПАДЕНИЕ ВЛАГАЛИЩА У СУК

В течение 5 лет диагностировано выпадение влагалища у 7 беременных и 5 небеременных сук. У беременных заболевание возникло в последние дни плодношения, в небеременных – после грубого прекращения непланового случайного естественного осеменения (вязки). После родов на 5–7 день выпавшая стенка влагалища уменьшалась в размерах и самостоятельно смещалась в тазовую полость. Выпавшее влагалище у небеременных сук подлежит ампутации.

Y. Prischenko, M. Omelyanenko, G. Kalinovsky

THE VAGINA FALLING IN DOGS FEMALES

During five years the vagina falling in 7 pregnant and 5 unpregnant dogs females were diagnosed. In pregnant females disease appeared at the last deys of pregnancy, in unpregnant females – after the rough atoping of chance coitus. After calving on 5-7 dey the falling wall of vagina was decreased in sises and independly carried in a pelvis cave. The falling vagina in unpregnant female may be amputated.

О.Ф. Дунаевская

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ МАССОЙ ТЕЛА И АБСОЛЮТНОЙ МАССОЙ ИММУННЫХ ОРГАНОВ СОБАК С РАДИАЦИОННОЙ ЗАГРЯЗНЕННОЙ ЗОНЫ

В результате проведенного анализа установлено, что под влиянием малоинтенсивного ионизирующего излучения в естественных условиях происходит уменьшение массы тела щенков в 1,3 раза, половозрелых собак – на

0,5 кг. Соответственно уменьшается абсолютная масса тимуса, лимфатических узлов, селезёнки – в пределах 1,12–1,25 раза. При проведении коррелятивного анализа самые существенные изменения коэффициентов корреляции зафиксированы при исследовании тимуса двухмесячных щенков ($r = 0,94$ контрольной группы животных и $r = 0,39$ у исследуемой группе).

О. Dunayevska

THE CORRELATION DEPENDENCE BETWEEN THE BODY MASS AND THE ABSOLUTE MASS OF IMMUNE ORGAN IN DOGS FROM THE RADIOCONTAMINATED TERRITORY

The results of the investigations conducted prove that low-intensity ionizing irradiation under natural conditions results in the decrease in the body mass in puppies by 1.3 times and in sexually mature dogs by 0.5 kg. Accordingly, one mass of timus, lymphatic nodes and spleen within the limits of 1.12-1.25 times. Under the correlation analysis the most essential difference in the stated when analyzing the timus of two-month old puppies ($r=0.94$ in the animal control group and $r=0.39$ in the test group).

live weight of puppies, nature dogs, as well as in the absolute live weight of their immune organs is observed due to the effects or. The charges in the correlation links are mostly explicit when two-month old puppy is examined.

В.М. Бегеба, В.В. Омелянчук

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СПОСОБОВ МЕХАНИЗИРОВАННОГО ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЧВЫ ПРИ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИИ

Проведен анализ разных способов создания лесных культур с применением технических средств и предоставления им критической оценки. Приведена схема конструкции нового лесного дискового культиватора и плуга, которые позволяют без особенных динамических нагрузок работать в тяжелых условиях на нераскорчеванных срубках.

V. Begeba, V. Omelyanchuk

AGROECOLOGICAL ESTIMATION OF METHODS OF THE MECHANIZED TILL SOIL CULTIVATION UNDER FOREST REGENERATION

The analysis of different methods of creation of forest cultures is conducted with the use of hardware and grant to them critical estimation. The chart of construction of new forest disk cultivator and plough is resulted, which allow no-load dynamic special to work rugged on unclear clearcuts.

И.Д. Иванюк, В.П. Краснов, О.О. Орлов

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА АККУМУЛЯЦИИ¹³⁷CS ФИТОМАССЫ МОЛИНИИ ГОЛУБОЙ В СУБОРЕВЫХ УСЛОВИЯХ ЖИТОМИРСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Проанализирована удельная активность ¹³⁷Cs в фитомассе молинии голубой. Выявлена существенная сезонная динамика содержания радионуклидов на протяжении вегетационного периода. На основании полученных данных сделаны выводы относительно возможности использования суборевых условий житомирского Полесья для выпаса молочных животных.

I. Ivanyuk, V. Krasnov, O. Orlov

SEASONAL DYNAMICS OF ^{137}Cs ACCUMULATION BY MOLINIA CAERULEA IN SUBORS OF ZHYTOMYR POLISSYA

*Specific activity of ^{137}Cs in the *Molinia caerulea* (L) of subors of Zhytomyr Polissya was analyzed. It was found an assential seasonal dynamics of ^{137}Cs from spring to autumn. Obtained results testified about impossibility of using of investigated ecotops for grazing of milk cattle in conditions of forests radiocontamination.*

Key words: ^{137}Cs , transfer factor (TF)

С.М. Герук, О.М. Сукманюк

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС РЕМОНТА ШЕСТЕРЕНЧАТЫХ НАСОСОВ

В работе представлен технологический процесс восстановления корпусов шестеренчатых насосов методом пластической деформации в специальной пресс-форме на гидравлическом прессе с последующим растачиванием колодцев на токарно-винторезном станке с применением специального пневматического устройства.

S. Geruk, O. Sukmanyuk

THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF REPAIRING GEAR-TYPE PUMPS

The paper presents the technological process of restoring gear pump bodies through their plastic deformation in a special mould on the hydrolic press with subsequent boring of pits on the screw-cutting lathe with the use of a special pneumatic device.

С.Н. Герук, С.М. Хоменко

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ЗУБЧАТОГО ПОЛУЭЛЛИПСНОГО ДИСКА

Представлены зависимости, описывающие движение зубчатого полуэллипсного диска относительно удобрений, которые подаются транспортером машины. Установлен закон изменения абсолютной скорости вектора полуэллипсного диска в зависимости от угла его поворота относительно оси вращения барабана машины для внесения твердых органических удобрений.

S. Geruk, S. Khomenko

TO DETERMINATION OF TOOTHED HALF-ELLIPSE DISK MOTION PATH

The relationships describing the motion of toothed half-ellipse disk relative to the fertilizers delivered by the machine conveyor have been presented. Selected data conditions of kinetic mode of operation of shredding drum depending on the agrotechnical requirements and reliability in service of the machine have been defined.

И.И. Кравчук

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОСНОВА РАЗВИТИЯ СОЦИУМА РЕГИОНА

Рассматриваются проблемы развития социума региона на основе обозначения структуры понятия «социальный капитал». Доказана необходимость совместной координации развития человека – основного субъекта социального капитала, среды его существования и экономической среды бизнес-развития.

I. Kravchuk

THE ECONOMIC BASIS OF THE REGION'S COMMUNITY DEVELOPMENT

The paper considers some problems concerning the development of the region's community by determining the social capital structure. It also substantiates the necessity of coordinating the development of Man as the main subject of social capital, his environment and the economic climate of developing business in the agrarian sector of the national economy.

Е.В. Харчишина

**КОНЦЕПЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЙ:
РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО
ПРИМЕНЕНИЯ**

В статье обобщены основные положения концепции организационной культуры предприятий, которая нашла широкое распространение и применение во всем мире. Теоретический и практический интерес к управлению организационной культурой объясняется важным значением, которое она оказывает на стратегию, цели и модели деятельности предприятий. Также в статье показаны перспективы практического применения данной концепции на предприятиях корпоративного типа в агробизнесе.

E. Kharchyshyna

**THE CONCEPT OF ORGANIZATIONAL CULTURE OF ENTERPRISES: THE
RETROSPECTIVE ANALYSIS AND POSSIBILITIES OF PRACTICAL USE**

The article generalizes the principal points of the concept of organizational culture of enterprises, which is widely spread now and used in a whole world. Theoretical and practical interest for organizational culture management can be explained by its great influence, on the strategy, goals and models of the production activity. Besides the article shows the possibilities of practical use of this concept at the enterprises of corporate type in agribusiness.

Н.Г. Вергун

КОНФЛИКТНЫЕ СИТУАЦИИ В ВЫСШЕМ УЧЕБНОМ ЗАВЕДЕНИИ

Приводятся результаты анонимного анкетирования по теме: "Изучение проблем конфликта в ВУЗе" в пределах изучения дисциплины "Конфликтология" и тенденции возникновения конфликтов, рассматриваются возможные пути их устранения.

M. Vergun

CONFLICT SITUATIONS IN THE HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION

Here are brought results of anonymous questionnaire on the subject: "Study of problems of the conflict in the institute of higher education within the frames of study of the subject "Conflictology". Causes and tendencies of the rise of conflict are discovered, possible ways of its elimination are examined.

Т.П. Василюк

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ ГОРОДСКИХ СТОКОВ

*Представлены результаты изучения особенностей водного растения рода *Eichornia* и его способности понижать содержание химических соединений и ингредиентов в водных растворах с целью интенсификации процесса очистки бытовых стоков. Статья содержит короткую характеристику очистительных сооружений г. Житомира, схему очистки стоковых вод, качественный состав стока, который поступает на очистительные сооружения. Проведена оценка гидроботанической очистки стока по показателю процента извлечения растениями рода *Eйхорния* из водного раствора ингредиентов и соединений.*

T. Vasylyuk

BIOLOGICAL SEWAGE TREATMENT OF DOMESTIC DRAINAGE

*The paper gives the results of studying the peculiarities of *Eichornia* genus aquatic plant and its ability to lower the content of chemical combinations and ingredients in solutions to intensify the process of waste water treatment. The author presents a short characteristics of the Zhytomyr sewage treatment facilities. The wastewater purification layout, the qualitative composition of sewage reaching the waste water treatment facilities. The evaluation of hydrobotanic sewage treatment by percentage indeces absorbing ingredients and their combinations from water solution by *Eichornia* genus aquatic plant has been also given.*

А.В. Черныш

**ПРОБЛЕМИ АГРАРНОГО КРЕДИТУВАННЯ В УМОВАХ
ТРАНСФОРМАЦІЇ АПК**

Исследованы проблемы кредитования сельскохозяйственных предприятий в рыночной экономике и особенности кредитного обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей Житомирщины. Определяется роль и значение кредитных ресурсов в обеспечении эффективной деятельности сельскохозяйственных предприятий, проанализировано динамику полученных кредитных ресурсов предприятиями агропромышленного комплекса Житомирской области.

A. Chernysh

**ПРОБЛЕМИ АГРАРНОГО КРЕДИТУВАННЯ В УМОВАХ
ТРАНСФОРМАЦІЇ АПК**

The problems of farm enterprises crediting in the market economy and the peculiarities of credit security of farm commodity producers in Zhytomyr oblast have been studied. The role and the importance of credit resources for providing the operation of farm enterprises have been analysed on the dynamics of credit resources obtained from agroindustrial complex of Zhytomyr oblast.

В.В. Кобернюк

**ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРНО-
ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА**

По материалам каталогов проведено исследование генеалогической структуры и племенной ценности быков-производителей, которые использовались при создании полесского массива черно-пестрой молочной породы. Оценен 291 производитель в среднем по показателям 54 дочерей. Определено, что в оптимальных условиях кормления и содержания маточного поголовья следует ориентироваться на использование чистопородных и высококровных голштинских быков.

V. Kobernyuk

**THE PEDIGREE VALUE OF POLISSYA REGION'S BLACK-AND-WHITE
BREEDING BULLS**

On the basis of the catalogues the genealogical structure and pedigree value of breeding bulls used for creating the Polissya head of the black-and-white cattle have been investigated. Two hundred and ninety-one breeding bulls were estimated by their 54 daughters indices. The analysis of the daughters' milk productivity and the pedigree value of breeding bulls of various lines and genotypes has shown that if the optimal housing and nutritional conditions of the seedstock herd it would be expedient to use purebred and highbred Holstein bulls.

С.Н. Вьюнцов

**ВЛИЯНИЕ КРИСТАЛОНА ОРАНЖЕВОГО НА ПРОДУКТИВНОСТЬ
ЛЬНА-ДОЛГУНЦА**

Результаты наших исследований показали, что внекорневая подкормка льна-долгунца комплексным удобрением – кристаллоном оранжевым на хелатной основе в дозе 3,0 кг/га в смеси с пестицидами положительно влияет на формирование фотосинтетического потенциала и урожайность льнопродукции. Прирост урожая соломы и семян увеличивается на 45,4 и 59 % сравнительно с контролем.

S.M. Vyuntsov

**THE EFFECTS OF THE KRISTALON BROWN ON THE FIBER
FLAX YIELDING CAPACITY**

The investigations conducted prove that fiber flax foliar fertilization with 3,0 kg per hectare helate based Kristalone Orange complex fertilizer mixed with pesticides positively influences the photosynthesis potentials formation and fiber produce yielding capacity. The rate of increase in the straw and seed yields is 45.5 and 59 % as compared to control values.

В.П. Власюк

**ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ЗАЙЦА-РУСАКА В
ОХОТНИЧЬИХ УГОДЬЯХ ЛЕСНЫХ И ЛЕСООХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ
ЖИТОМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Установлено, что средняя оптимальная плотность зайца-русака на Полесье составляет около 35 особей на 1000 га, в то время, как фактическая на эту площадь – лишь 17. В Лесостепной зоне эти показатели составляют соответственно 31 и 40 особей. Увеличение численности вида с севера на юг объясняется улучшением трофических условий, главным образом за счет увеличения площадей пахотных земель.

V.P. Vlasyuk

**THE SPATIAL DYNAMICS OF THE TOTAL NUMBER OF HARE (LEPUS
EUROPAEUS PALL.) IN THE HUNTING FORESTS OF ZHYTOMYR
OBLAST FOREST AND HUNTING FOREST ENTERPRISES**

It has been established that the average density of grey hare in Polissya amounts to 35 specimen per 1000 ha, while its actual density is only 17 specimen. In the Forest-steppe zone these indices amount to 31 and 40 specimen respectively. The increase in the quantity of this species from the north to the south can be accounted for by the improvement of trophic conditions, mostly at the expense of expanding the area of arable lands.

В.М. Мацийчук

**УРОЖАЙ ВОЛОКНА СОРТОВ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА И ЕГО КАЧЕСТВО В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ПОСЕВА И УРОВНЯ МИНЕРАЛЬНОГО
ПИТАНИЯ**

Проведенные в зоне центрального Полесья исследования показывают, что продуктивность и качество собранного урожая новых сортов Каменяр и Ирма в большей степени зависят от оптимальных норм сева и удобрения. Результаты трёх лет исследований доказывают получение высоких урожаев сорта Каменяр, которые, в свой черед, уступают по качеству сорту Ирма.

V. Matsiychuk

THE INFLUENCE OF THE SOWING COEFFICIENT AND FERTILIZATION NORMS ON HARVEST CAPACITY AND QUALITY OF THE DERIVED PRODUCTION OF THE NEW SORTS OF IN THE CENTRAL POLISSYA ZONE

The research held in the Central Polissya Zone show that the productivity and quality of the harvest derived from the new species Kamenyar and Irma depend strongly on the optimal setting of the sowing and fertilization norms. The results of the two-year-long research testify high crops of Kamenyar, which yields by its quality to Irma.

Н.А. Куровская

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ХМЕЛЕВОДСТА В УКРАИНЕ

Рассмотрены тенденции развития хмелеводства в Украине. Определено влияние основных факторов, которые сдерживают развитие отрасли. Намечены пути возрождения отечественного хмелеводства. Главный акцент сделан на необходимости повышения эффективности государственной поддержки отрасли.

N. Kurovska

TENDENCIES OF HOP GROWING DEVELOPMENT IN UKRAINE

The paper deals with the tendencies of developing hop-growing industry in Ukraine. It also determines the effects of main factors, with constrain development of growing. The ways of domestic hop-growing revival are set. The main emphasis is laid on determining the efficiency of growing.

С.М. Хоменко

К РАСЧЕТУ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ

Представлены результаты расчетов кинематических параметров машины для внесения твердых органических удобрений с полуэллипсными дисковыми рабочими органами. Определены условия выбора показателя кинематического режима работы измельчающего барабана в зависимости от агротехнических требований и надежности работы машины.

S. Khomenko

TO CALCULATION OF KINETIC PARAMETERS OF THE MACHINE FOR APPLYING ORGANIC FERTILIZERS

The calculation results of kinetic parameters of the machine for applying solid organic fertilizers with half-ellipse disk operating parts have been presented. Selected data conditions of kinetic mode of operation of shredding drum depending on the agrotechnical requirements and reliability in service of the machine have been defined.

С.В. Миненко

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ
ГРЕБНЕЙ КАРТОФЕЛЬНОГО ПОЛЯ**

На основании проведенного анализа методик для определения площади поперечного сечения гребней картофельного поля, предложено принципиально новую методику, которая основывается на рассмотрении поверхности гребней в виде затухающих колебаний. Данная методика дает возможность более точно определить площадь поперечного сечения гребней, в частности той его части, которая поступает на рабочие органы картофелеуборочной машины.

S. Minenko

**EVALUATION PROCEDURE OF POTATO FIELD CREST CROSS
SECTIONAL AREA**

From the analysis of the procedures done for determining the cross-sectional area of potato field crests, a principally new method based on the examination of crest surface in the form of damped vibrations has been suggested. This procedure provides a more proper possibility of defining the crest cross-sectional area, specifically of that part of the surface arriving at the operating mechanism of potato digger.

Т.В. Радько, И.В. Шудренко

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ УДОБРЕНИЯ В КОРОТКОРОТАЦИОННОМ
СЕВООБОРОТЕ ПОЛЕСЬЯ**

Приведены результаты исследований различных подходов к энергетической оценке технологии выращивания картофеля в короткоротационном севообороте при различных системах удобрения.

T. Radko, I. Shudrenko

**THE ENERGY EFFECTIVITY OF GROWING POTATOES DEPENDING ON
THE FERTILIZATION SYSTEM IN POLISSYA SHOT-TERM CROP
ROTATION**

The paper presents the investigation results into the energy assessment of the techniques of growing potatoes in the short-term crop rotation under various fertilization systems. High energy efficiency ($Co_{ee} = 2,56$) is envisaged by the complex application of straw, siderates and moderate norms of mineral fertilizers .

Н.М. Цивенкова, О.О. Самылин, В.В. Иванцов, А.А. Голубенко

**ПОЛНОСТЬЮ УРАВНОВЕШЕННАЯ БЕЗШАТУННАЯ ЛЕСОПИЛЬНАЯ
РАМА С ГАЗОГЕНЕРАТОРНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКОЙ**

Приведены результаты работ, проводимые кафедрой ОТД ГАУ под руководством д.т.н., проф. Лося Л.В., на промышленной базе Российско-канадской компании «Wood invest» (Россия, г. Санкт-Петербург), в направлении создания полностью уравновешенной безшатунной лесопильной рамы с газогенераторной силовой установкой.

N. Tsyvenkova, O. Samylin, V. Ivantsov, A. Golubenko

**COMPLETELY COUNTERBALANCED WITHOUT-ROD STOCK GANG
FRAME WITH GAS-GENERATING POWER INSTALLATION**

The results of works in the direction of creation completely counterbalanced without-rod stock gang frame with gas-generating power installation, spent by faculty of engineering disciplines of State agroecological university under the administration of doctor of technical sciences Leonid Los on the industrial base of the Russian - Canadian company «Wood invest» (Russia, Saint Petersburg) are given.

Н.В. Мельник

**РОЛЬ ИНТЕГРАЦИОННЫХ И КООПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

Освещена роль интеграционных и кооперационных процессов в управлении качеством продукции. Раскрыта суть основных методов и методик, которые используются в процессе управления качеством продукции. Представлены основные факторы формирования качества готовой молочной продукции на предприятиях – качество использованного сырья, компонентов, материалов; качество отдельных производственных этапов и четкое функционирование системы контроля на всех этапах производства на предприятии.

N. Melnyk

**THE ROLE OF INTEGRATION AND COOPERATION PROCESSES IN
MANAGING PRODUCED QUALITY**

The paper highlights the integration and cooperation processes in managing the produce quality. It also reveals the essence of the basic methods and the techniques which are used in the process of managing the produce quality. The paper presents the main factors of forming the finished dairy produce quality at enterprises, i.e. the quality of the raw used, its components, materials, the quality of separate production stages, as well as the prompt functioning of the system of control at all stages of the enterprise production process.

В.Е. Кирюшин, И.А. Акимов

**ЗАВИСИМОСТЬ СПОСОБНОСТИ ПЧЕЛ К РАСПОЗНАВАНИЮ
ПОВРЕЖДЕННОГО РАСПЛОДА В САДКОВОМ ОПЫТЕ ОТ
КОЛИЧЕСТВА ОСОБЕЙ В САДКЕ**

Изучено гигиеническое поведение пчел в садках. Показано, что активность пчел по распознаванию поврежденного расплода зависит от их количества в садке. Показаны изменения такой активности со временем и ее связь с количеством пчел в садке. При количестве пчел менее 20 активность по распознаванию расплода была минимальной. Оптимальным оказалось количество пчел в садке, равное 100 особям.

V. Kiryushin, I. Akimov

**DEPENDANCE OF RECOGNITION DAMAGED BROOD ACTIVITY WITH
QUANTITY BEES AT THE SAGE**

We investigated the hygienic behavior of the bees at the sage. Their activity at recognition of the damaged brood appeared to be depend on the bees quantity at the sage. We showed the variations of this activity with the time and it connection with the bees quantity at the sage. The bees activity was minimal when they were 20. Optimal quantity of the bees at the sage was 100.

А.Н. Собченко

**СОДЕРЖАНИЕ, ОСОБЕННОСТИ И ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ НА
РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

Рассмотрены основные проблемы государственного регулирования аграрного сектора экономики на региональном уровне и исследовано влияние государства на его развитие. Это дало возможность обосновать направления усовершенствования государственного регулирования аграрного сектора экономики.

A. Sobchenko

**THE STATE'S REGULATION CONTENTS, PECULIARITIES AND
PRINCIPLES OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY ON
THE LOCAL LEVEL**

The article deals with the basic state's regulation problems of the agricultural sector of the economy on the local level and the influence on its development. It makes possible to ground the state's regulation improvement directions of the agricultural sector of the economy.