

Сёмин А.Н. ПРОБЛЕМЫ ЗАКРЕПЛЯЕМОСТИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.

Рассмотрены проблемы закрепляемости молодых специалистов в сельскохозяйственных организациях. Проиллюстрирован уровень социального обустройства сельских территорий. Предложен комплекс мер, направленных на решение вопросов кадрового обеспечения АПК.

Черняков Б.А. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ АГРАРНОГО СЕКТОРА США: ПОЛЕЗНЫЙ ОПЫТ ДЛЯ РОССИИ.

В статье излагаются наиболее важные факторы конкурентоспособности аграрного сектора США. Главный акцент ставится на развитии фермерского движения при реализации агропродовольственной политики при масштабной государственной поддержке.

Лубков А.Н., Ромашин М.С., Костров В.О. СТРАТЕГИЯ УСКОРЕННОГО РАЗВИТИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ.

Авторами статьи рассматриваются проблемы мясного скотоводства России и пути их решения.

Михайлюк О.Н. ТРИ ФОРМЫ – ТРИ ВАЖНЕЙШИХ ЭЛЕМЕНТА СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА.

В статье анализируется состояние сельского хозяйства, подняты вопросы государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей, в частности, рассмотрены три ее основные формы (прямая, косвенная и опосредованная).

Поздняков Б.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В ЛЬНОСЕЮЩИХ ХОЗЯЙСТВАХ.

Возделывание льна-долгунца ограничивает аккумуляцию питательных веществ в органическом веществе почвы. В результате сокращаются сроки окупаемости затрат на органические удобрения и повышается экономическая эффективность земледелия.

УДК: 332.2

Нусратуллин В.К., Фаррахова Ф.Ф. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

Рассматриваются актуальные теоретико-методологические и практические вопросы экономической оценки земель сельскохозяйственного назначения, обоснования земельного налога в зависимости от формирования земельной дифференциальной ренты.

Родионова О.А. ОСОБЕННОСТИ КООПЕРАЦИИ И ИНТЕГРАЦИИ В ПЛАНОВОЙ И РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ.

В статье рассмотрены особенности проявления кооперации и интеграции в сельском хозяйстве в условиях плановой и рыночной экономики.

УДК: 657.37:006.32

Шипилов А.С. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК В УСЛОВИЯХ АВТОМАТИЗАЦИИ МСФО.

Реформирование национального учета в соответствии с международными стандартами финансовой отчетности на предприятиях агропромышленного комплекса имеет определенную необходимость в использовании автоматизированных систем учета. Автором предлагается автоматизированная система учета, а также вариант плана счетов для предприятий АПК с учетом требований МСФО.

УДК 631.16:658.14]:631.145

Ермолина Н.А. О ВОЗМОЖНОСТИ УТОЧНЕНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ ФАКТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРАРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.

Предлагаемая группировка факторов финансовой устойчивости аграрных территорий учитывает естественно-биологические условия их развития, а также расширение международной и межрегиональной интеграции и кооперации.

Тетерин Н.И. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЬНОГО РЕГИОНА.

В статье рассматривается совокупность показателей, определяющих уровень конкурентоспособности аграрно-индустриального региона, на основе которой проводится ранговая оценка конкурентоспособности Саратовской области среди регионов аграрно-индустриального типа и определяются мероприятия по повышению ее конкурентоспособности.

УДК: 635.65; 635.655; 635.656.

Абаев А.А., Казаченко И.Г., Хохоева Н.Т. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР В ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЕ РСО-АЛАНИИ.

В статье изучены особенности роста и развития сои и фасоли под воздействием сроков посева. По данным многолетних исследований установлены наиболее отзывчивые к срокам посева сорта этих культур.

Балабанов П.Р., Гулейчик А.И. БЕСПАХОТНЫЙ СПОСОБ ОСНОВНОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЧВЫ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРТОФЕЛЯ.

В статье описаны преимущества беспахотной технологии возделывания картофеля с междурядьями 140 см.

УДК 635.21: 631.5

Васильев А.А. ГЛАУКОНИТ – ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИРОДНОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ.

В статье изложены результаты исследований о влиянии глауконита на почвенное плодородие, минеральное питание растений, урожайность и качество клубней картофеля.

УДК 633. 18: 581. 144. 4: 581. 431. 452.

Джамирзе Р.Р. ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ СОРТООБРАЗЦОВ

РИСА, ОБУСЛАВЛИВАЮЩИЕ ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ.

Преимущество сортообразцов с вертикальным расположением листьев состоит в более рациональном использовании солнечной энергии, следствием чего является высокая их продуктивность и урожайность как при нормальной густоте ценноза (200 раст./кв. м), так и при загущении (400 раст./кв. м).

УДК 581.145 + 633.32

Кузьменко И.Н. ОСОБЕННОСТИ ЦВЕТЕНИЯ СОРТОВ ПЕРМСКИЙ МЕСТНЫЙ И ТРИО КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО И СОРТА ПЕРВЕНЕЦ КЛЕВЕРА ГИБРИДНОГО.

Изучены особенности цветения разных сортов клевера лугового и гибридного: Пермский местный, Трио и Первенец. Установлено три максимума в ходе фенологической фазы цветения, не зависящих от погодных условий. Сорт Трио отличался более ранним и компактным цветением в отличие от сортов Пермский местный и Первенец.

УДК 581.5

Рябцева М.Ю. НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ О СПЕЦИФИЧЕСКИХ ОРГАНАХ ФИКСАЦИИ АЗОТА – КОРНЕВЫХ КЛУБЕНЬКАХ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СИМБИОЗА ГОРОХА ПОСЕВНОГО (PISUM SATIVUM L.) И КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ (РОДА RHIZOBIUM).

Приведены основные теоретические и экспериментальные сведения о специфических органах фиксации азота – корневых клубеньках, образующихся в результате симбиоза гороха посевного (Pisum sativum L.) и клубеньковых бактерий (рода Rhizobium).

УДК 634.11:631.52:581.19

Седов Е.Н., Макаркина М.А., Серова З.М. ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ БИОХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ЯБЛОК И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО УЛУЧШЕНИЯ ПУТЕМ СЕЛЕКЦИИ.

В результате 50-летних исследований приводится оценка сортов и гибридных сеянцев яблони по содержанию в плодах растворимых сухих веществ, сахаров, органических кислот, витаминов С и Р. Рассматриваются возможности создания сортов с улучшенным биохимическим составом плодов.

УДК 591.15:575.24:615.777. 97-099

Владимцева Т.М. ДИСМОРФОГЕНЕЗ СПЕРМАТОЗОИДОВ, ИНДУЦИРУЕМЫЙ ХЛОРИДОМ ЦИНКА.

Изучалось токсическое действие хлорида цинка на клетки репродуктивной системы самцов мышей in vivo. Установлено, что острая интоксикация приводит к увеличению количества дегенеративных форм сперматозоидов.

УДК 631.95

Ларионов Г.А., Царева Е.П., Щипцова Н.В. МИГРАЦИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ПОЧВА – РАСТЕНИЕ – ЖИВОТНОЕ.

Содержание тяжелых металлов в почве и кормах (морковь Лосиноостровская 13 и свекла Бордо 237) возрастает с уве-

АННОТАЦИИ

личением дозы внесения осадков сточных вод. При кормлении морских свинок растениями, выращенными на почвах с внесением осадков сточных вод, токсичные элементы в мышечной ткани, почках и печени накапливаются неравномерно.

УДК 636.52/58.087.2

Шацких Е.В. МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЕЛЕЗЕНКИ И ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ В РАННИЙ ПОСТЭМБРИОНАЛЬНЫЙ ПЕРИОД РАЗНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ СЕЛЕНА И ЙОДА.

Проведены морфологические исследования печени и селезенки цыплят-бройлеров, получавших предстартовый рацион с разными препаратами селена и йода. Установлено наиболее полноценное развитие органов при введении органических источников селена и йода в виде Сел-Плекса (0,2 мг/кг) и Йодказеина (0,7 мг/кг).

УДК 619.636.2.616-089

Елесин А.В., Баркова А.С., Хонина Т.Г., Шадрин Е.В., Байков В.В. НОВОЕ СРЕДСТВО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ РАНЕНИЯХ СОСКОВ ВЫМЕНИ КОРОВ.

Фармакологическая композиция на основе кремнийорганического глицеро-гидрогеля позволяет оптимизировать течение раневого процесса, сократить сроки лечения животных при ранениях сосков и сохранить их молочную продуктивность.

Заслонов А.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРМИВИТА ПРИ НАРУШЕНИИ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ.

Использование в рационе гусей гермивита способствует активизации гемопоза и стимулирует защитные свойства организма. Положительный эффект добавки при лечении птицы с признаками нарушения минерального обмена подтвержден результатами клинического обследования и биохимическими исследованиями сыворотки крови.

УДК 619:591.4:591.24

Малофеев Ю.М., Ткаченко Л.В., Тарасевич В.Н., Коновалов В.К., Тютюнников С.В. ПИНЦЕТ ДЛЯ РАБОТЫ С ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ.

Пинцет для работы с лимфатической системой состоит из пинцета анатомического и съемных пластиковых насадок, что позволяет более эффективно работать с лимфатической системой.

УДК 636.934.23:612.3

Мантатова Н.В., Гармаева Б.Ц., Санжиева С.Е. ПОКАЗАТЕЛИ МОТОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖЕЛУДКА СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНОЙ ЛИСИЦЫ В НОРМЕ.

В статье представлены результаты эксперимента по изучению моторной деятельности желудка серебристо-черной лисицы в норме.

УДК 638.135.124.4

Загреддинов А.Ф. ВЛИЯНИЕ ОТБОРА ПРОПОЛИСА НА ДИНАМИКУ ВЫРАЩИВАНИЯ РАСПЛОДА И ПРОДУКТИВНОСТЬ

СЕМЕЙ ПЧЕЛ.

Исследованиями доказано, что отбор прополиса не влияет отрицательно на развитие семей пчел и их хозяйственно-полезные признаки.

Хлыстунова В.А. ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ КРОВИ У КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКА.

Приведены результаты исследований влияния ферментных добавок на переваримость, белковый обмен и морфологию крови коров черно-пестрой породы.

Вольф Л.А. ЧЕРЕДОВАНИЕ ПАРТЕНОГЕНЕЗА И РАЗДЕЛЬНОПОЛЫХ ГЕНЕРАЦИЙ В РАЗМНОЖЕНИИ СОЛОНОВОДНОГО РАЧКА ARTEMIA PARTHENOGENETICA (CRUSTACEA, ANOSTRACA).

Приведены литературные и собственные данные по размеру тела самок и самцов артемии из различных популяций. Делается предварительный вывод о том, что при отсутствии сезонной периодичности чередования партеногенеза и раздельнополости ведущую сигнальную роль играют внутренние факторы, а механизмы их осуществления заключаются в реализации фенотипа на базе определенного генотипа, прежде всего, достигшие особями определенного размера.

УДК 630*181.351

Беленков Д.А., Залесов С.В., Бачурин А.В. ЖИВОЙ НАПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ КАК БИОИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ.

Проведено исследование по определению влияния промышленных поллютантов ЗАО «Карабашмедь» на видовой состав и надземную фитомассу живого напочвенного покрова в сосновых и березовых насаждениях. Экспериментально установлено изменение этих показателей с удалением насаждений от источника загрязнения.

УДК 630.221, 231, 232; 338.5

Годовалов Г.А., Ежова М.Г., Шипицина О.В., Секерин И.М. ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РУБОК ОБНОВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБАМИ.

Исследованы результаты рубок обновления различными способами в преобладающих лесорастительных условиях с набором различных мероприятий по проведению лесовосстановительных работ. Приведена сравнительная характеристика затрат на проведение мероприятий по лесовосстановлению.

620*323:674.038.15

Ермакова М.В. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕРЕВЬЕВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (PINUS SYLVESTRIS L.) В ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА.

Представлены результаты исследований морфологического состояния деревьев сосны обыкновенной I класса возраста в лесных культурах Уральского региона. Деревья распределялись по категориям: 1) без нарушений; 2) с нарушением монопоидальности ствола; 3) с нарушением одноствольности ствола. Показано, что на появление нарушений

морфологии ствола оказывает влияние антропогенный фактор.

УДК 630:425.114

Залесов С.В., Колтунов Е.В. СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВЕ ГОРОДСКИХ ЛЕСОПАРКОВ Г. ЕКАТЕРИНБУРГА.

Изучено содержание тяжелых металлов (валовых и подвижных форм) в почвах Шарташского и Нижне-Исетского лесопарков г. Екатеринбурга. В почвах Шарташского лесопарка наибольший уровень техногенного загрязнения обусловлен содержанием валовых форм меди (88,8 мг/кг, что составляет 1,62 ПДК) и цинка (160,0 мг/кг; 1,6 ПДК – валовые формы; 2,77 – подвижные). Также выявлено высокое содержание кадмия (1,3 мг/кг). Особенно значительным было содержание подвижных форм этого элемента (9 ПДК). Обнаружено также высокое содержание марганца и свинца, близкое к ПДК (Mn – 1300 мг/кг, Pb – 18 мг/кг). Загрязнение почв Нижне-Исетского лесопарка тяжелыми металлами ниже, чем Шарташского. Уровня ПДК в почве достигало лишь содержание валовых форм свинца. Содержание остальных элементов было значительно ниже ПДК. В целом средний уровень техногенного загрязнения лесопарков им. Лесоводов России и Юго-Западного многократно выше, чем Шарташского и Нижне-Исетского.

УДК: 634.0.2(574.51)

Сарсекова Д.Н. ПЛАНТАЦИОННЫЕ КУЛЬТУРЫ ТОПОЛЕЙ НА СЕЛЕКЦИОННОМ УЧАСТКЕ «ЛАВАР» В ЮГО-ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ.

В статье приведены результаты исследований по изучению влияния густоты посадки на рост и развитие культур гибридных тополей Казахстанский и формы 62027-1 с размещением посадочных мест 2,5x1; 3x1,5 и 3x2 м и количеством высаживаемых растений соответственно 4000, 2220 и 1667 шт. на 1 га в селекционном центре «Лавар» Алматинской области. Было установлено, что наиболее производительным оказался вариант тополя Казахстанского с размещением посадочных мест 3,0x1,5 м и запасом древесины 921 м³/га при среднем приросте 40 м³/га.

Козанков А.Г. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ АПК.

В статье рассматриваются вопросы государственного регулирования инновационного развития АПК.

УДК 338.439.2

Кучина И.А. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ.

Во всем мире инновационная деятельность рассматривается сегодня как одно из главных условий модернизации производства. Процесс получения, переработки и реализации молока представляет сложную биолого-производственную систему, инновационный ресурс которой позволит обеспечить высокую эффективность ее функционирования. В данной работе найдены критерии и дана оценка эффективности инноваций в таких системах.

Sjomin A. PROBLEMS OF JOB PLACEMENT OF YOUNG EXPERTS IN THE AGRICULTURAL ORGANIZATIONS.

Problems job placement young experts in the agricultural organizations are considered. Level of social arrangement of rural territories is illustrated. The series of measures, the questions of personnel maintenance of agrarian and industrial complex directed on the decision is offered.

Chernjakov B. COMPETITIVENESS OF AGRARIAN SECTOR OF THE USA: USEFUL EXPERIENCE FOR RUSSIA.

In the article most important factors of competitiveness of agrarian sector of the USA are stated. The main accent is put on development of farmer movement at realization of agrarian and food policy at scale state support.

Lubkov A., Romashin M., Kostrov V. STRATEGY OF THE ACCELERATED DEVELOPMENT OF MEAT CATTLE BREEDING: PROBLEMS AND DECISIONS.

Authors of the article consider problems of meat cattle breeding of Russia and a way of their decision.

Mihajljuk O. THREE FORMS – THREE MAJOR ELEMENTS OF SYSTEM OF THE STATE SUPPORT OF AGRICULTURE.

In article the agriculture condition is analyzed, questions of the state support of agricultural commodity producers are brought up its three basic forms (direct, indirect and mediated), in particular, are considered.

Pozdnjakov B. ECONOMIC ASPECTS RATIONAL SYSTEM OF AGRICULTURE IN FLAX-GROWING FARM.

Cultivating of flax restricts the accumulation of nutrient substances in the organic matter of soil. As a result, the period of cover of expenditures on organic manure is shortened and economic efficiency of agriculture is increased.

Nusratullin V., Farrahova F. ECONOMIC EVALUATION OF THE EARTHS OF THE AGRICULTURAL PURPOSE.

The essential theoretic, methodological and practical matters of the agrarian purpose lands economic rating, the land tax substantiation due to differential ground-rent formation, are considered.

Rodionova O. FEATURES OF COOPERATION AND INTEGRATION IN PLANNED AND MARKET ECONOMY.

In clause features of display of cooperation and integration in an agriculture in conditions scheduled and market economy are considered.

Shipilov A. THE INNOVATIVE APPROACH TO THE ACCOUNT ORGANISATION AT THE ENTERPRISES

OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX IN THE CONDITIONS OF AUTOMATION OF THE INTERNATIONAL STANDARDS OF THE FINANCIAL REPORTING.

Reforming of the national account according to the international standards of the financial reporting at the agriculture enterprises has certain necessity for use of the automated systems of the account. The author the automated system of the account, and also a variant of a book of accounts for the agrarian and industrial complex enterprises, taking into account the requirement of the international standards of the financial reporting is offered.

Ermolina N. ABOUT THE OPPORTUNITY OF SPECIFICATION OF CLASSIFICATION OF FACTORS OF DEVELOPMENT OF AGRARIAN TERRITORIES.

The offered grouping of factors of financial stability of agrarian territories takes into account natural-biological conditions of their development, and also expansion of the international and inter-regional integration and cooperation.

Teterin N. COMPARATIVE ESTIMATION OF COMPETITIVENESS OF AGRARIAN-INDUSTRIAL REGION.

In clause set of the parameters defining a level of competitiveness of agrarian-industrial region on the basis of which the estimation of competitiveness of the Saratov area among regions of agrarian-industrial type is spent панговая is considered and actions on increase of its competitiveness are defined.

Abaev A., Kazachenko I., Hohoeva N. INFLUENCE OF TERMS OF CROPS ON GROWTH, DEVELOPMENT AND EFFICIENCY OF LEGUMINOUS CULTURES IN FOREST-STEPPE ZONE RSO-ALANIJA.

In clause features of growth and development of a soybean and a bean under influence of terms of crop are studied. According to long-term researches the most sympathetic are established to terms of crop of a grade of these cultures.

Balabanov P., Gulejchik A. WAY OF PROCESSING WITHOUT A PLOWED LAND OF THE BASIC PREPARATION OF SOIL AT POTATO CULTIVATION.

In clause advantages of technology of cultivation of a potato without a plowed land with row-spacings 140 are described see.

Vasil'ev A. GLAUKONIT – EFFECTIVE NATURAL MINERAL FERTILIZER OF THE POTATO.

Results of the studies are stated in article about influence glaukonit on soil fertility, mineral feeding the plants, productivity and quality of the club

potatoes.

DZHAMIRZE R. THE FIZIOLOGO-BIOCHEMICAL SIGNS SAMPLES OF RICE GRADES CAUSING THEIR EFFICIENCY.

Advantage of varietal samples with erectoid leaves is in efficient use of solar energy, which results in high productivity and yield under normal cenosis density (200 plants/sq. m) as well as under crowding (400 plants/sq. m).

Kuz'menko I. FEATURES OF FLOWERING OF GRADES PERM LOCAL AND THE TRIO OF THE CLOVER MEADOW AND GRADES THE FIRST-BORN OF THE CLOVER HYBRID.

We studied the features of different sorts of *Trifolium pratense* and *T. hybridum*: «Permsky mestniy», «Trio» and «Pervenez». Tree maxima were established during the flowering. The maxima did not depend on the weather conditions. «Trio» had earlier and more compact flowering than «Permskii mestnii» and «Pervenez».

Rjabceva M. SOME THEORETICAL AND EXPERIMENTAL DATA ON SPECIFIC BODIES OF FIXING OF NITROGEN – ROOT TUBERCLE, FORMED AS A RESULT OF SYMBIOSIS OF PEAS SOWING (PISUM SATIVUM L.) AND TUBERCLES BACTERIA (SORT RHIZOBIUM).

The basic theoretical and experimental data on specific bodies of fixing of nitrogen – root tubercle, formed as a result of symbiosis of peas sowing (*Pisum sativum* L are resulted.) and tubercles bacteria (sort *Rhizobium*).

Sedov E., Makarkina M., Serova Z. VARIABILITY OF APPLE BIOCHEMICAL COMPOSITION AND POSSIBILITIES OF ITS IMPROVEMENT BY THE WAY OF BREEDING.

The estimation of apple cultivars and hybrid seedlings for the content of soluble dry substances, sugar, organic acids, vitamin C and P in fruit is given as a result of 50-year research work. The possibilities of the development of varieties with improved biochemical fruit composition are under consideration.

Vladimceva T. DISMORFOGENEZ SPERMATOZOON INDUCED BY CHLORIDE OF ZINC.

Toxic action of Zincum chloride on spermatozoid's of mice has been investigated in vivo. Acute Zincum intoxication resulted in the development of alteration of cells morphology.

Larionov G., Careva E., Shiptsova N. MIGRATION OF HEAVY METALS IN THE BIOLOGICAL CHAIN SOIL – THE PLANT – THE ANIMAL.

The content of heavy metals in soil and feeds (carrot *Losinoostrovskaya* 13 and beet *Bordo* 237) rises with increasing

SUMMARIES

doses of sewage sediments. In Guinea pigs fed with the plants grown on soil with sewage sediment application, toxic elements in muscular tissue, kidney and liver accumulate unequally.

Shackih E. MORPHOLOGICAL ESTIMATION OF THE SPLEEN AND LIVER OF CHICKENS-BROILERS AT EFFECT IN EARLY POSTEMBRYONAL PERIOD DIFFERENT PREPARATIONS OF SELENIUM AND IODINE.

Morphological researches of a liver and spleen of the chickens-broilers receiving a prestarting diet with different preparations of selenium and iodine are conducted. The most high-grade development of bodies is established at introduction of organic sources of selenium and iodine as Sel-Plex (0,2 mg/kg) and Iodine casein (0,7 mg/kg).

Elesin A., Barkova A., Honina T., Shadrina E., Bajkov V. NEW MEANS OF TREATMENT AT WOUNDS OF NIPPLES OF THE UDDER OF COWS.

The pharmacological composition on a basis silicon organic glycer-hydrogel allows to optimize a current wounds process, to reduce terms of treatment of animals at wounds of nipples and to save their dairy efficiency.

Zaslunov A. EFFICIENCY GERMIVITE AT INFRINGEMENT OF THE MINERAL EXCHANGE AT YOUNG GROWTH OF GESE.

Use in a diet of geese germivite promotes activation gemopozze and stimulates protective properties of an organism. The positive effect of the additive at treatment of a bird with signs of infringement of a mineral exchange is confirmed by results of clinical inspection and biochemical researches of whey of blood.

Malofeev Ju., Tkachenko L., Tarasevich V., Konvalov V., Tjutjunnikov S. PINCERS FOR THE WORK WITH LYMPHATIC SYSTEM.

The pincers for the work with the lymphatic system consists of the anatomic. Pincers and removable plastic mouthpieces. They allow to work with the lymphatic system more effectively.

Mantatova N., Garmaeva B., Sanzhieva S. INDICATORS OF MOTOR ACTIVITY OF THE STOMACH OF THE SILVER-BLACK FOX IN NORM.

In the article results of experiment on studying of motor activity of a stomach of a silver-black fox in norm are presented.

Zagretdinov A. INFLUENCE OF PROPOLIS SELECTION ON THE RAISING BREED DYNAMIC AND PRODUCTIVITY OF BEE FAMILY.

The research proved that the propolis does not effect the development and economical selection efficiency of

honey bee families.

Hlystunova V. THE MORPHOLOGY BLOOD OF COWS PROBIOTIK SUPPLEMENT.

There are set out the results of investigating the effect of the ferment enzyme supplement on digestibility, albuminous exchange and morphology blood of Black-and-white cows.

Vol'f L. ALTERNATION PARTHENOGENESIS AND DIOECIOUS GENERATION IN REPRODUCTION OF BRINE RATCHET ARTEMIA PARTHENOGENETICA (CRUSTACEA, ANOSTRACA).

The literary and the own data are given on the size of females and males body of Artemia from various populations. The preliminary conclusion is done, that at absence of the seasonal periodicity of alternation of partenogenesis and different sexes, the internal factors are played the leading role, and mechanisms of their accomplishment consist in realization of phenotype on the basis of the certain genotype, first of all achievement of the special certain size.

Belenkov D., Zalesov S., Bachurina A. FIELD LAYER AS FOREST PLANTINGS CONDITION BIOINDICATOR.

Research on Joint-Stock-Company «Karabashmed» industrial pollutants effect on species composition end epiterranean of field layer in pine and birch stands has been carried out. These indices change in dependence on removal of these plantings from pollution source has been determined experimentally.

Godovalov G., Ezhova M., Shipicina O., Sekerin I. STUDY OF EFFICIENCY OF CUTTING OF UPDATING BY VARIOUS WAYS.

The results of cutting of updating by various ways, in prevailing conditions, with a set of various measures on realization reforestation of works are investigated. Are given the comparative characteristic of expenses on realization of measures on reforestation.

Ermakova M. MORPHOLOGICAL STATE OF TREES OF A SCOTCH PINE (PINUS SYLVESTRIS L.) IN FOREST PLANTATIONS OF THE URAL REGION.

The outcomes of researches of a morphological state of trees of a pine ordinary I of the class of age in forest plantations of the Ural region represented. The trees were arranged on categories: 1) without violations; 2) with violation monopodiai of a trunk; 3) with violation one-trunk of a tree. Is shown, that on appearance of violations of morphology of a trunks renders influence the anthropogenous factor.

Zalesov S., Koltunov E. THE MAINTENANCE OF HEAVY METALS IN

SOIL OF CITY FOREST PARKS OF EKATERINBURG.

The maintenance of heavy metals (total and mobile forms) in soils of Shartashsky and Nizhne-Isetsky forest parks of of Ekaterinburg is studied. The greatest level of technogenic pollution in soils of the Shartashsky forest park is caused by the copper maintenance (total forms) (88,8 mg/kg, that makes 1,62 maximum concentration limits) and zinc (160,0 mg/kg; 1,6 maximum concentration limits total forms; 2,77 - mobile). Also the high maintenance of cadmium (1,3 mg/kg) is revealed. The maintenance of mobile forms of this element (9 maximum concentration limits) was especially considerable. It is revealed, also the high maintenance of manganese and the lead, close to maximum concentration limit (Mn – 1300 mg/kg, Pb – 18mg/kg). Soils contamination of the Nizhne-Isetsky forest park with heavy metals more low, than Shartashsky.

Sarsekova D. PLANTATION CULTURES OF POPLAR ON THE "LAVAR" BREEDING SITE IN THE SOUTH – EAST KAZAKHSTAN.

In article includes results of researches on studying the influence of density of planting to growth and development of crops of hybrid poplars Kazakhstan and form 62027-1 with accommodation of planting places 2,5x1 are given; 3x1,5 and 3x2 m and quantity of planted plants accordingly 4000, 2220 and 1667 pieces per 1 ha in breeding centre "Lavar" Almaty of region. It was identified, that the most productive option was variant of poplar Kazakhstan with accommodation of planting places 3,0x1,5 m, the stock on 1 per ha was 921m³ wood at average growth 40 m³ on per ha.

Kozankov A. STATE REGULATION OF INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX.

In the article questions of state regulation of innovative development of agrarian and industrial complex are considered.

Kuchina I. OPTIMIZATION OF RESOURCE POTENTIAL OF INNOVATIVE SYSTEMS IN DAIRY CATTLE BREEDING.

All around the world the innovative activities are seen as one of the most important condition for production modernization. The process of milk production, processing and realization represent a complicated biological production system, the innovative resource of which will provide the high efficiency of its functioning. In this investigation the effectiveness of innovation in such systems is estimated and the criteria of it are found.