

Господаренко Г.Н., Любич В.В. Хлебопекарные свойства зерна тритикале ярового в зависимости от разных норм и сроков внесения удобрений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 6-9.

Изложены результаты исследований по изучению влияния разных норм и сроков внесения азотных удобрений на главные качественные свойства зерна тритикале ярового. Установлено, что улучшению азотного питания растений тритикале ярового способствует увеличению белка и клейковины в зерне, объемного выхода хлеба, но качество клейковины и органолептические свойства хлеба не изменяются. Дробное внесения азотных удобрений в фазах выхода в трубку и колошения менее эффективны, по сравнению с одноразовым внесением их под предпосевную культивацию.

Балабак А.Ф., Мамчур Т.В. Укоренение одревесневших стеблевых черенков смородины красной (*Ribes rubrum* L.) в зависимости от сроков черенкования и части побега в условиях открытого грунта // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 10-14.

Уровень способности к корнеобразованию черенков смородины красной определяется сроками черенкования, типом побега и количеством узлов. Высокую регенерационную способность отмечено у трехузловых базальных черенков, а более слабая укореняемость наблюдается у апикальных на протяжении всего периода укоренения, что требует доращивания на протяжении еще одного вегетационного периода. Обработка одревесневших черенков биологически активным веществом ауксиновой природы КАНО с концентрацией водного раствора 20-25 мл/л повышает укореняемость на 25-45% и способствует улучшению роста корневой системы, развития надземной части черенкового растения.

Колесников Л.О., Николаева С.А. Фауна жужелиц на посевах пшеницы озимой в условиях биологического земледелия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 15-21.

Представлены данные о карабидофауне агроценоза пшеницы озимой при выращивании ее в условиях разных систем земледелия – интенсивной, кратковременной биологической и долговременной биологической. Определена структура доминантов жужелиц. На полях, где применялось интенсивное земледелие, было отмечено 33 вида карабид; там, где применялось краткосрочное биологическое земледелие, – 29 видов, долгосрочное – 35 видов. На формирование структуры доминантов и видовой состав жужелиц влияют системы земледелия.

Белявский Ю.В. Видовой состав и динамика численности щелкунов (*Elateridae*) в кукурузно-соевых агроценозах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 22-24.

Представлены результаты многолетних исследований почвенных вредителей в кукурузно-соевых агроценозах Полтавской области. Рассматриваются особенности многолетней динамики численности щелкунов (*Elateridae*) в агроценозах левобережной провинции Лесостепи Украины. Определены эколого-экономические факторы, которые имеют непосредственное влияние на их распространение и вредность. Показаны многолетний видовой состав популяции фитофага и специфика его расселения. Установлены доминирующие виды щелкунов и их вредоносность в историческом аспекте.

Сухомуд О.Г. Особенности повреждения пшеницы шведскими мухами в зависимости от сорта и онтогенеза культуры // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 25-28.

Установлен процент поврежденности продуктивных стеблей озимых и яровых форм пшеницы шведскими мухами, зерен личинками, в зависимости от сортовых и онтогенетических особенностей культуры. Исследования проводились

на сортах озимой пшеницы Подолянка, Херсонская безостая, Одесская 267, яровой пшеницы – Коллективная 3. Поврежденность стеблей личинками шведских мух в большей мере зависела от продолжительности онтогенеза, чем от сортовых особенностей. Проведенный анализ эффективности действия Би-58 Новый, к.е. и урожайности озимой и яровой пшеницы в зависимости от применения инсектицида. Эффективность действия инсектицида Би-58 Новый, к.е. на сорте Подолянка составляла 77,1%, Херсонская безостая – 78,0%, Одесская 267 – 74,1%, Коллективная 3 – 89,7%.

Вусатый Р.А. Опасные болезни семенных посевов люцерны // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 29-30.

Представлены результаты определения степени распространения и развития наиболее опасных болезней семенных посевов люцерны Левобережной Лесостепи Украины. Установлено наличие поражения бурой и желтой пятнистостью, ржавчиной, мучнистой росой, увяданием, аскохитозом и пероноспорозом. Среди основных болезней люцерны доминируют бурая и желтая пятнистости. Рациональное использование агротехнических и организационно-хозяйственных мероприятий защиты посевов люцерны являются надежными и эффективными в ограничении развития данных болезней.

Олешко В.Н., Матвеева Е.Ю. Новые сорняки в агроценозах Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 31-33.

Представлены результаты исследований засоренности посевов сельскохозяйственных культур. Показано распространение новых, проблемных видов сорняков на территории Полтавской области: борщевика (*Heracleum*), лаконоса американского (*Phytolacca americana*) и ваточника сирийского (*Asclepias syriaca*). Дается морфологическое строение этих растений. Установлена высокая конкурентоспособность указанных растений в агроценозах Полтавщины. Показаны методы контроля за их количеством и необходимость применения химического метода в борьбе против них.

Черячкин Н.И. Комплексное влияние обработки почвы, растительных остатков и минеральных удобрений на плодородие почвы и продуктивности двухпольного севооборота подзоны северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 34-44.

Представлены результаты трехлетних исследований по изучению комплексного влияния обработки почвы, растительных остатков и минеральных удобрений на водно-физические свойства и плодородие почвы, степень засоренности посевов ячменя ярового и кукурузы на зерно, урожай и его качественные показатели, экономическую эффективность. Установлено, что применение растительных остатков положительно влияет на водно-физические свойства почвы, обеспеченность посевов элементами питания, урожайность и экономическую эффективность выращивания подопытных культур. Доказано, что выращивание кукурузы на зерно наиболее эффективно при применении растительных остатков на фоне вспашки, а ячменя ярового – при применении растительных остатков в комплексе с минеральными удобрениями на фоне плоскорезной обработки.

Щербина С.А. Влияние сроков сева на товарную урожайность корнеплодов редьки лобо // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 45-47.

Приведены данные научно-исследовательской работы по определению эффективности сроков сева редьки лобо в лесостепной зоне Украины. Для рационального использования орошаемых земель ее целесообразно возделывать в повторных посевах. Эффективный срок сева редьки лобо – III декада июля. Этот срок сева обеспечивает товарный урожай корнеплодов на уровне 43 т/га. В промежуточных посевах целесообразно культивировать морковь на раннюю продукцию. Биоэнергетическая оценка такого звена (ранняя морковь + редька лобо) доказала его эффективность: коэф-

фициент составляет 2,36 (контроль – 1,86).

Сокирко П.Г. Влияние систем обработки почвы на формирование продуктивности сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 48-51.

В статье приведены результаты исследований по изучению систем обработки почвы под сою. Установлено, что в условиях Левобережной Лесостепи наивысший уровень урожайности сои (2,42 т/га), при инокуляции семян, обеспечивает минимальная обработка почвы на глубину 14-16 см комбинированным почвообрабатывающим агрегатом АГУ-4 «Скорпион-2» и предпосевная обработка агрегатом АГ-4 «Скорпион-1». Это сочетание создает оптимальную плотность почвы для выращивания сои и обеспечивает активное функционирование симбиотического аппарата.

Стрела Г.П. Эколого-технологические основы формирования системы землепользования в условиях новых земельных отношений на региональном уровне // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 52-55. Дальнейшее развитие экономики в Украине зависит, прежде всего, от эффективного использования земли, формирования класса землевладельцев, способных стать основой возрождения украинского крестьянства. Земельная политика государства должна основываться на землеустройстве, реализовываться путем научно обоснованного перераспределения земель с созданием экологически стабильных ландшафтов и агрономических систем, принципиально новых подходов к эффективному землепользованию путем формирования эколого-технологических основ системы землепользования в условиях новых земельных отношений на региональном уровне.

Гирка Т.В. Влияние предпосевной обработки семян на формирование стеблестоя кукурузы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 56-58.

Рассмотрена проблема гибели растений кукурузы от повреждений проволоочниками. Установлено, что густота стояния растений кукурузы перед уборкой больше зависит от процента выживания растений в период всходов, чем от данного показателя в другие фазы развития. Предложено для защиты культуры от вредителя проводить предпосевную обработку семян смесями из препаратов инсектицидного и фунгицидного действия и рострегулирующими веществами, что дает возможность уменьшить норму расхода препарата (инсектицида) без уменьшения эффективности его защитного действия.

Гайдай И.В. Характеристика плодов кизила как носителей биологически активных веществ // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 59-62.

Показано, что сок из плодов кизила относится к антиоксидантам благодаря наличию в нём высокой концентрации свободных полифенолов – гидрооксibenзойных и гидрооксикоричных кислот, влаван-3-олов с преобладающим количеством (-)-эпикатехина и флавонолов рутина, кварцетина, кварцетин-3-гликозида, силимарина и гиперазида. Установлено, что кизил по содержанию галловой и элаговой кислот значительно превосходит ягоды клубники, малины, ежевики, что свидетельствует о родственности кизила с родом Rosaceae. Термическая обработка кизила в воде при соотношении 1:1 в течение двух суток способствует переходу антоцианов в экстракт (сравнительно со свежотпрессованным соком), что повышает их концентрацию в 25 раз.

Дрючко А.Г., Стороженко Д.А., Бунякина Н.В., Иваницкая И.А., Канивец А.В., Степаненков Г.В. Особенности температурных превращений в нитратных системах РЗЭ и элементов IA группы периодической системы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 63-66.

Комплексом физико-химических методов изучены природа и закономерности температурных превращений (25-1000°C) структурных компонентов в системах нитратов редкоземельных элементов и элементов IA группы периодической системы. В гетерогенных водно-солевых системах с увели-

чением энергии активации нагреванием усиливается комплексообразующая способность Ln. Конкурирующие процессы замещения молекул H₂O на NO₃⁻-группы в окружении Ln³⁺ создают условия к образованию соответствующих высокосимметричных комплексов. Разные способы их пространственной упаковки с другими структурными элементами в процессе кристаллизации приводят к выделению из жидкой фазы анионных координационных соединений определенной состава и структуры. В системах прослеживаются отличия в комплексообразующей способности элементов цериевой и иттриевой подгрупп, а также среди „легких” лантаноидов. Изучены термические превращения установленных координационных нитратов РЗЭ и их исходных составляющих. Комплексный анализ продуктов нагревания позволил систематизировать закономерности изменения их свойств при изовалентных замещениях по рядам Y, La – Lu, Li – Cs; на границах изоструктурности.

Ножечкина Г.Н. Усовершенствование технологии и разработка нормативной документации на производство мягких сыров // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 67-71.

На основании анализа полученных результатов исследования состава и качества молока в восточном регионе лесостепной природноклиматической зоны Украины подобраны и проверены в производственных условиях рациональные технологические операции для исправления отдельных недостатков и улучшения сыропригодности молока; экспериментальным путем определены среднемесячные расчетные коэффициенты и упрощена методика расчета нормализации; рассчитаны сезонные нормы потерь и расхода сырья. Это позволило усовершенствовать традиционные технологии мягких сычужных сыров Камамбер и Бри и разработать нормативную документацию ТУ У 15.5-20025019-002:2009 „Сири м’які”. Усовершенствованные технологии мягких сыров внедрены в производство.

Куц Л.Л., Фесенко И.А., Гетманец О.М. Анализ временных рядов суточных привесов живой массы гусят крупной серой породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 72-75.

Приведены данные обработки временного ряда суточных приростов живой массы гусят крупной серой породы на протяжении 45 суток выращивания. Установлен синхронный ритмичный характер роста гусят с периодом (в среднем) 10 суток. На основе метода наименьших квадратов выведена формула временного ряда суточных приростов живой массы гусят. Анализ временного ряда позволил выявить основные факторы, влияющие на характер изменений суточных приростов: тренд – основную тенденцию плавного уменьшения и три фактора с периодами, соответственно: сезонную компоненту – 49,0, циклическую компоненту – 18,2 и короткодействующую компоненту – 10,0 суток.

Бондаренко Е.Н., Усачова В.Е. Из истории развития рыбоводства в Полтавской губернии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 76-79.

На основании литературных первоисточников рассматриваются отдельные аспекты из истории развития рыбоводства на Полтавщине в конце XIX – в начале XX веков. Рыболовство, как свидетельствует история, является одним из древнейших способов добытия еды и той хозяйственной деятельностью, которая везде на протяжении многих веков доминировала, а в некоторых регионах сохранила свое значение и до сих пор. На Полтавщине рыболовство имеет многовековую историю.

Криштофорова Б.В. Морфогенез органов универсального гемоиммунопоэза млекопитающих // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 80-82.

Освещены особенности морфогенеза тканевых компонентов органов универсального гемоиммунопоэза с использованием комплекса с использованием морфологических ме-

тодик на разных уровнях структурной организации, во взаимосвязи со строением кровеносных сосудов. Установлено, что функциональная активность костных органов, как органов универсального гемоиммунопоэза, обуславливается не только генетически детерминированной трансформацией остеобластического костного мозга в красный, но и образованием микроокружения, включающего синусоидные капилляры, грубоволокнистую костную ткань (минерализованный компонент) и способствующую её образованию – хрящевую.

Камбур М.Д., Плюта Л.В. Использование молочной железой коров общего белка по стадиям лактации // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 83-85.

Рассмотрено использование молочной железой общего белка по стадиям лактации. В результате проведенных исследований нами установлено, что в разные периоды лактации и поступления питательных веществ в организм животных, согласно норм кормления, обусловило определенную характеристику в процессе использования общего белка из притекающей крови. Было установлено, что при обеспечении организма коров питательными веществами согласно норм кормления молочная железа снижала использование общего белка во вторую стадию лактации в 0,32 раза и в третью стадию лактации – в 0,35 раза. Поглощение общего белка молочной железой в первую стадию лактации составляло 4,87%, а во вторую и третью стадии лактации – 1,56%.

Завгородний А.И., Тарасова Е.В. Биологические свойства L-форм микобактерий, выделенных из объектов внешней среды // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 86-88.

Представлены результаты изучения биологических свойств L-форм микобактерий, которые были выделены из контаминированной почвы – *M. bovis*, *M. avium*, *M. fortuitum* и *M. scrofulaceum* (каждой в отдельности), через 60-90 дней после контаминации. Исследование проводили на клинически здоровых кроликах и морских свинках, которые до начала опыта не реагировали на туберкулин (ППД) для млекопитающих и птиц. Животных заражали культурой в L-форме третьего пассажа, выращенной на среде Школьниковой, и исследовали аллергическим, патологоанатомическим и бактериологическим методами.

Силкин И.И., Власов Б.Я. Модификация метода тетразониевого азосочетания по Даниелли с использованием прочного синего Б по Берстону // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 89-90.

Авторы на основании собственных исследований предлагают модифицировать метод тетразониевого азосочетания по Даниелли с использованием прочного синего Б по Берстону, используемого в гистохимических исследованиях для обнаружения общего белка в клетках и тканях органов животных и человека. Взамен веронал-ацетатного буфера ими предложен буфер глицин-натриевой щелочи. Дается ряд обоснований преимущества модернизированного метода по сравнению с классическим.

Локес П.И. Метаболический профиль собак и домашних кошек при хронической почечной недостаточности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 91-97.

По результатам исследований установлено, что нарушение функционального состояния почек на II-IV стадиях ХПН у собак и домашних кошек сопровождается развитием гиперазотемии, гипербеталипопротеинемией, гиперхолестеролемией, цитолитического синдрома и холестаза. О развитии фиброза в почках и печени свидетельствует возрастание концентрации хондроитинсульфатов. Концентрация мочевины в сыворотке крови домашних кошек на всех стадиях ХПН превышает степень ее возрастания у собак, а концентрация креатинина на II-IV стадиях имеет разноплановый характер. Содержание холестерина в сыворотке кро-

ви, в отличие от собак, повышается уже на второй стадии ХПН. У собак на более ранних стадиях ХПН (II-III) наблюдается значительная степень азотемии и повышение активности щелочной фосфатазы. У кошек более выражена гиперлипидемия и цитолитический гепатоз, а на IV стадии – фибротизация почек и печени. Существенных отличий между показателями мочи не установлено.

Кручиненко О.В. Изучение жизнеспособности яиц фасциол во внешней среде зоны Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 98-100.

Во внешней среде на жизнеспособность яиц гельминтов влияли климатические условия. В последнее время, в связи с повышением температуры воздуха зимой, создались условия для перезимовывания яиц фасциол на поверхности почвы Полтавской области. Яйца фасциол способны перезимовывать в климатических условиях лесостепной зоны Украины. Яйца, помещенные на поверхность почвы в летний период (август), сохраняли жизнеспособность на протяжении восьми месяцев, а в зимний (февраль) – шести месяцев.

Замазий А.А. Состав околоплодных вод новорожденных телят // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 101-103.

Нами установлены наиболее значительные расхождения по содержанию макро- и микроэлементов в околоплодных водах функционально активных новорожденных телят и телят, которые родились с признаками гипоксии. Так, установлено, что в околоплодных водах телят, которые родились с признаками гипоксии, содержание железа выявило значительно ниже, чем у функционально активных телят. Это очень важно, зная важную биологическую роль железа для организма животных. Содержание таких элементов, как цинк, свинец, кобальт, марганец, никель, хром также было в значительно меньших концентрациях в околоплодных водах телят, которые родились с признаками гипоксии; отмечалось более высокое содержание магния. Исследования аминокислотного состава околоплодных вод функционально активных новорожденных телят свидетельствуют о более высоком содержании у них свободных аминокислот.

Палий А.П. Определение показателей бактерицидных свойств дезсредства «ДЗПТ-2» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 104-107.

Приведены материалы относительно определения показателей бактерицидных свойств (бактерицидное разведение, фенольный и температурный коэффициенты, белковый индекс) нового дезинфицирующего препарата «ДЗПТ-2». Установлено, что по бактерицидным свойствам «ДЗПТ-2» соответствует требованиям, которые предъявляются к новым дезинфектантам.

Куц Н.Н., Бырка В.С., Фесенко И.А., Бырка Е.В. Сравнительная морфометрическая характеристика органов пищеварения гусей горьковской породы и породы легарт // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 108-116.

Приведены морфометрические показатели органов пищеварения гусей горьковской породы и породы легарт в возрасте шести месяцев. Установлено, что у более тяжелой породы – легарт, большие показатели абсолютной и относительной массы мышечного желудка, абсолютной массы железистого желудка. Легарты имеют большие показатели массы и длины кишечника, большую относительную длину имеет толстый отдел. В составе тонкого отдела кишечника большую длину имеет тонкая и подвздошная кишки, в составе толстого – слепая и прямая кишки. У легартов больше абсолютная и относительная масса печени.

Мельник О.П. Биоморфология мышц плечевого пояса, плечевого и локтевого суставов хвостатых амфибий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 112-117.

Рассмотрено строение и проведен детальный биоморфоло-

гический анализ мышц плечевого пояса, плечевого и локтевого суставов аксолотля. Установлено, что среди мышц, которые крепятся к скелету плечевого пояса аксолотля, из-за незначительных функциональных нагрузок на конечности наблюдается слабая дифференциация и развитие. Отсутствие перистости в исследованных мышцах является подтверждением незначительных функциональных нагрузок на грудные конечности. Коракоидно-лучевая мышца по своей топографии соответствует двуглавой мышце плеча млекопитающих, однако с тем отличием, что начинается от коракоида, а не от лопатки, как у млекопитающих. Среди исследованных групп мышц у аксолотля наиболее развитой является группа мышц плечевого пояса, а группы мышц плечевого и локтевого суставов не имеют существенных отличий в своем развитии. Мышцы разгибатели и сгибатели в плечевом и локтевом суставе аксолотля развиты почти одинаково.

Плаксиенко В.Я. Альтернатива: государственное предпринимательство в аграрном секторе экономики // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 118-121.

Обоснована целесообразность функционирования государственных аграрных предприятий, что оправданно как с точки зрения усиления контроля использования бюджетных средств не только в аграрной сфере, так и со стороны обеспечения высокого качества продуктов питания и укрепления состояния здоровья многих групп населения (в особенности социально незащищенных). Такие предприятия оздоровят конкурентную среду в Украине, будут содействовать возрастанию занятости как сельского, так и городского населения, позволят ускорить преодоление кризиса на современном этапе.

Лозинская Т.Н., Мирная О.В. Роль института самоуправления в региональном управлении // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 122-124.

Рассмотрена роль местного самоуправления в региональном управлении. Указано на отличие категорий «самоуправление» и «самоорганизация». Проанализировано правовое обеспечение деятельности органов местного самоуправления и выявлены основные противоречия действующего законодательства. Обоснована необходимость развития института самоуправления на принципах децентрализации, субсидиарности и партнерства. Выявлены причины, препятствующие развитию самоуправления: несовершенство административного устройства, выборной системы, правового и ресурсного обеспечения.

Мармуль Л.А. Роль прибыли в формировании инвестиционного потенциала аграрных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 125-129.

Обоснована ведущая роль прибыли в финансировании инвестиционной деятельности аграрных предприятий и наращивании их инвестиционного потенциала в процессе расширения производства. Проанализирована взаимосвязь между объемами инвестиций в сельское хозяйство и результативными показателями. Обобщены основные причины снижения уровня рентабельности аграрных товаропроизводителей.

Чупис А.В. Проблемы производительности и эффективности труда в современных условиях развития сельского хозяйства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 130-133.

Изложены основные результаты исследования состояния уровня эффективности и производительности труда в сельскохозяйственном производстве Украины. Обобщены теоретические, методологические и прикладные аспекты определения экономических категорий эффективности и производительности труда. Установлено, что улучшение экономического состояния в сельскохозяйственном производстве невозможно без рационального формирования и исполь-

зования трудовых ресурсов. Проанализированы основные пути роста эффективности и производительности труда в современных условиях развития сельского хозяйства.

Аранчий В.И. Современное состояние мясопродуктового подкомплекса и перспективы его развития // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 134-138.

Рассматривается состояние и тенденции развития мясопродуктового подкомплекса Украины как одной из главных стратегически важных отраслей сельского хозяйства. Осуществлен анализ динамики поголовья скота, объемов производства мяса и показателей экономической эффективности в подкомплексе. Проанализированы основные проблемы отрасли в современных условиях и предложены пути выхода животноводства из кризисного состояния, которые смогут обеспечить эффективное развитие отрасли, увеличив объемы производства мяса сельскохозяйственными предприятиями.

Писаренко В.В. Перспективы развития отрасли овощеводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 139-142.

Проанализировано состояние развития отрасли овощеводства; разработан прогноз объемов и структуры производства и потребления. Предложены принципы территориального распределения производства овощей в зависимости от природно-климатических условий и особенностей организационно-экономического развития региона.

Заря А.П. Маркетинговая деятельность сельскохозяйственных предприятий на рынке продукции животноводства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 143-146.

Проведен анализ основных тенденций развития рынка продукции животноводства в Украине. Рассмотрены состояние и динамика показателей реализации животноводческой продукции сельскохозяйственными предприятиями в современных условиях. Разработана схема процесса маркетинговой деятельности, которая позволит повысить эффективность сбыта продукции, учитывая требования рыночной среды, и обеспечит рост конкурентоспособности сельскохозяйственных предприятий.

Горик А.В., Толстопятков Р.В. Влияние упругих свойств среды на критическую силу погруженного в неё элемента // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 147-150.

Рассмотрен вопрос об условиях деформирования отдельных армирующих фаз в материале матрицы кусково-однородного композита. Предложена аналитическая модель описания и анализа предпосылок возможной потери стойкости элементов с усложненными условиями деформирования, то есть в упругой среде, которой является матрица композита. При этом определено влияние на стойкость отдельных сжатых фаз или их участков кинематических условий их крепления на концах и физико-механических свойств упругой среды. Получены аналитические соотношения для оценки некоторых параметров стойкости элементов армирования композитов.

Смердов А.А., Соколов С.Е., Смердова Т.А. Электроимпедансный метод исследования микроциркуляции у животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 151-153.

Разработан новый метод исследования микроциркуляции у животных на основе определения полуклиренса тестирующей жидкости путем измерения биоимпеданса исследуемой ткани. Метод технически реализован в виде экспериментального образца. Испытание на тканях белых лабораторных крыс показали значительное расширение функциональных возможностей, повышения эффективности оценки процесса тканевого клиренса и, таким образом, перспективность в разработке определения более важных параметров микроциркуляции и целесообразность использования в

фармакодинамике.

Дмитриков В.П., Писаренко П.В., Проскурня М.И. Определение и оценка экологических загрязнений аграрной продукции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 154-156.

Применение приборных методов определения экологических загрязнений аграрной продукции предполагает соблюдение всех требований, которые предъявляют к ним с точки зрения корректности каждого измерения или методики. Рассмотрена концепция эколого-аналитического контроля применительно к контролю качества аграрной продукции. Дана оценка основным составляющим метрологического обеспечения измерений и оценки качества аграрной продукции.

Головчук А.Ф., Иванов О.М. Выбор численного метода интегрирования для гидродинамического расчета системы топливоподдачи дизеля // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 157-162.

Проведен сравнительный анализ наиболее распространенных в инженерных расчетах численных методов интегрирования для осуществления гидродинамического расчета системы топливоподдачи дизеля с распределительным топливным насосом. Результаты каждого из сравнительных методов численного интегрирования сравнивались по текущим и ключевым параметрам процесса топливоподдачи, учитываемым временным рамкам проведения расчетов и уровень использования системных ресурсов ПК. По лучшему соотношению продолжительности расчета и его точности были выбраны одношаговые методы численного интегрирования.

Бабицкий Л.Ф., Ляшенко С.В., Падалка В.В. Направление развития почвообрабатывающих орудий виброударного действия // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 163-167.

Рассмотрены перспективные направления усовершенствования почвообрабатывающих рабочих органов с целью улучшения энергетических и качественных показателей работы путем их активного воздействия на почву. Проанализированы принципиальные схемы и конструктивные параметры, режимы работы и пути уменьшения энергоемкости рабочих органов с целью применения их в широкозахватных почвообрабатывающих машинах и машинах малой механизации для основной и поверхностной обработки почвы. Предложена конструкция усовершенствованной активной культиваторной лапы.

Дудников А.А., Беловод А.И., Лапенко Т.Г. К вопросу укрепления деталей сельскохозяйственных машин при вибрационном методе возобновления // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 168-171.

Рассмотрены вопросы пластической деформации материала деталей при разных способах их возобновления. Установлено, что при вибрационном методе обработки коэффициент трения между восстанавливаемой поверхностью детали и обрабатывающим инструментом снижается, что способствует повышению ее укрепления. Получены теоретические зависимости характера укрепления металла при разных способах возобновления дисков копачей.

Опря А.Т. Методологические принципы использования статистических методов в экономических исследованиях: идеи, поиски, решения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 172-178.

Сложность экономических моделей и многомерность их в информационной базе нуждается в углубленном количественном анализе с широким привлечением в исследование статистических методов, которые обеспечивают возможность получить надежные оценки объективности как исходной информации, так и результатов аналитических расчетов. Комплексное использование традиционных и современных методов статистики (таких как группировки, корреляционно-регрессионного, дисперсионного, средних величин) создает надежную методологическую базу исследо-

вательской работы и, следовательно, достоверность исследований.

Волошко Л. Б. Теоретико-методологические основы биоэтического образования в высших аграрных учебных заведениях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 179-182.

В статье анализируются различные подходы к пониманию предмета современной биоэтики, ее мировоззренческо-философские истоки; раскрываются теоретические и методологические основы биоэтического образования как концептуальной составляющей профессиональной подготовки будущих аграриев; освещаются функции, методологический потенциал, особенности практической реализации современной синергетической парадигмы биоэтического образования.

Процько Я.И. Влияние аварийных ситуаций на окружающую среду на железнодорожном транспорте // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 183-185.

Освещается роль человека в формировании качества окружающей среды и их взаимозависимость. Важным аспектом данной работы является изучение влияния аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте на окружающую среду и их последствий для нее. Рассматривается загрязнение окружающей среды нефтепродуктами при их транспортировке железнодорожным транспортом, которые являются одними из наиболее распространенных наливных грузов, транспортируемых по железным дорогам, а также действие химического загрязнения окружающей среды железнодорожным транспортом и его влияние на организм человека и агрокультуры.

Шапошник Л.И. Агроэкологическая оценка природных ресурсов Днепропетровской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 186-189.

Наводятся данные, касающиеся общей характеристики агроклиматических особенностей Днепропетровской области. Отмечено, что несоответствие естественных условий требованиям живых организмов обуславливает низкую производительность животных и растений, делает сельскохозяйственное производство малоэффективным, а зачастую и убыточным. Для выхода из данной ситуации необходимо научное обоснование и агроэкологическая оценка природных ресурсов, агроклиматических особенностей и антропогенного состояния территории области.

Манохина-Тимошенко О.В. Влияние препарата ЕМ-1 на качество зерна кукурузы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 190-191.

Изложены основные сведения о влиянии новой технологии выращивания сельскохозяйственных культур на их качество. Описаны основные методы выращивания зерновых и их значение в улучшении экологических и качественных показателей продуктов растениеводства. Дается информация о влиянии препарата ЕМ-1 на качество зерна кукурузы; приведены сведения относительно проведения исследований по данной теме в ближайшее время. Определенно, что разные приемы выращивания кукурузы имеют существенное влияние на качество ее зерна; при этом интенсификация этих приемов играет важную роль в повышении урожайности данной культуры.

Артюх А.Н. Влияние баковых смесей довсходовых гербицидов на урожайность сои // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 192-193.

В полевом опыте изучали 4 варианта применения почвенного гербицида и его смеси на посевах сои. Их основное преимущество состоит в длительности действия, которое может распространяться на весь вегетационный период, и то, что их токсичное действие менее зависит от погодных условий, а осадки после их внесения имеют позитивное действие, более равномерно распределяя препарат в почве. Установлено, что за весь период исследования влияние сме-

сей гербицида и компонентов (полиакриламида) значительно повлияло на засоренность и урожайность сои. Было отмечено, что урожайность сои была наилучшей на IV варианте, где использовали гербицид Дуал голд и компонент 60508.

Корчан Л.Н. Малакофауна пастбищных биотопов Полтавщины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 194-197.

Изучена малакофауна пастбищных биотопов Полтавщины. Найдено восемь видов наземных моллюсков, шесть из которых являются промежуточными хозяевами мюллерриоза с соответствующей экстенсивностью инвазии: *Derocera reticulatum* – 9,5%; *Zonitoides nitidus* – 6,5%, *Succinea putris* – 5,5%, *Bradybaena fruticum* – 4%, *Trichia hispida* – 1%, *Cochlicopa lubrica* – 0,5%. Интенсивность мюллерриозной инвазии составляла 1-47 личинок на моллюск. Первые инвазионные личинки мюллеррий в моллюсках были обнаружены в июле и в начале августа.

Плюта Л.В., Удовенко Я.С. Состав молока коров разной стадии лактации // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 198-199.

Рассмотрено изменение составных компонентов молока коров в разные стадии лактации. Установлено, что при поступлении в организм коров питательных веществ согласно норм кормления содержание основных компонентов молока возрастает от первой стадии лактации до периода ее завершения. Содержание жира в молоке коров в первую стадию лактации увеличилось в 1,86 раза, по сравнению с завершением лактации ($p < 0,01$), а белка – в 1,17 раза ($p < 0,05$). В период завершения лактации наблюдалось увеличение молочного сахара в молоке в 1,05 раза, по сравнению с первой стадией лактации, а минеральных веществ – в 1,11 раза ($p < 0,05$).

Супруненко К.В., Ульянко Н.С. Состояние белкового обмена при язвенной болезни языка у крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 200-202.

Исследования показали, что в сыворотке крови бычков с язвой языка уровень общего белка достоверно снижается ($p < 0,1$) и составляет $61,98 \pm 3,96$ г/л, в то время как у клинически здоровых животных он равен $69,87 \pm 1,24$ г/л. Это свидетельствует о недостаточной возможности синтеза белка у больных животных. Содержание β -глобулинов в сыворотке крови больных возрастает на 16,6% ($p > 0,001$), в сравнении с клинически здоровым животным, что свидетельствует о хроническом течении патологических процессов в организме бычков (поражение желудочно-кишечного тракта, печени и т. д.).

Стегайло-Стоянова А.В. Архитектоника и структурно-функциональные особенности артерий и вен почек у щенков собак // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 203-207.

Исследовали артерии и вены почек у щенков собак новорожденного и молочного периодов. Установили, что их относительная площадь существенно не изменяется. С возрастом животных происходит рост живой массы щенков, что обуславливает увеличение поперечника артерий и вен почек, особенно в области лоханки в 30- и 40-суточном возрасте. Уменьшение их просвета и относительной площади у 10- и 20-суточных животных способствует интенсивному росту их паренхимы в корковой зоне. За 40 суток жизни в почках щенков собак поперечник артерий увеличивается: междольковых – на 33,33%; дуговых – на 79,96%; междольковых – на 105,37%; вен – на 26,99%; 70,01%; 84,77%. Следо-

вательно, артерии почек развиваются более интенсивно, чем вены.

Кодак А.В. Влияние величины селекционных индексов ремонтного молодняка свиней на дальнейшую их воспроизводительную способность // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 208-210.

Приводятся результаты эффективности отбора и подбора с использованием индексной оценки ремонтного молодняка и их влияния на дальнейшие показатели воспроизводительных способностей свиней крупной белой породы. Формирование групп для получения потомства и оценки репродуктивных качеств свиноматок проводили с использованием величины селекционного индекса, который комбинировали на основе данных контрольного выращивания ремонтного молодняка (среднесуточный прирост) и тестировали его при живом весе 95-105 кг с помощью ультразвукового прибора Piglog 105. Установлено, что селекционные индексы, которые исследовались, не влияют на дальнейшую воспроизводительную способность свиней, так как в их структуру включены только показатели откормочных и мясных качеств.

Ильченко М.А. Влияние препарата «Лицисевит» на качество спермы хряков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 211-213.

С целью улучшения продуктивности хряков необходимо обогащать рационы питательными веществами, вводить в их состав биологически-активные вещества (БАВ), особенно в период половой нагрузки самцов. Было изучено влияние препарата антиоксидантного действия „Лицисевит” на качество спермопродукции у молодых хряков. Препарат разработан в институте свиноводства им. А.В. Квасницкого УААН. Полученные данные свидетельствуют, что препарат способствует повышению спермопродукции у хряков, а также улучшает качество спермы.

Камянский В.В. Макроостеоскопический анализ некоторых костей кисти для определения возраста самок крупного рогатого скота в судебной ветеринарной экспертизе // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 214-218.

Исследованы макроскопические особенности костей запястья и пальцев самок крупного рогатого скота в возрастном аспекте. Проанализирована информативность макроскопических костных критериев для диагностики возраста КРС в судебной ветеринарной экспертизе. Основным критерием в диагностике возраста по макроскопическим критериям является наличие или отсутствие метафизарного хряща или метафизарной пластинки. Osteоскопическую методику диагностики возраста самок КРС необходимо совмещать с результатами остеометрических, рентгенологических исследований, микроскопией костных шлифов, а также инфракрасной спектроскопией, которые позволяют существенно сузить верхнюю и нижнюю возрастные пределы, установленные методом остеоскопии.

Гологурская О.И. Выделение микобактерий туберкулеза от птицы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2010. – № 1. – С. 219-221.

Приведены результаты эпизоотологического мониторинга по туберкулезу птицы в зоопарках и личных подсобных хозяйствах граждан. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о том, что возбудитель туберкулеза птичьего вида циркулирует как среди домашней, так и среди синантропной и зоопарковой птицы.

Hospodarenko H.M., Lyubych V.V. Baking characteristics of spring triticale grains according to different standards and terms of applying fertilizers // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 6-9.

The results of investigation on studying the influence of different standards and terms of applying nitric fertilizers on the main quality properties of of spring triticale grains have been given. It has been found out that improvement of nitric nutrition of spring triticale plants contributed to increase of protein and gluten in grains, bread weight, but gluten quality and organoleptic bread qualities didn't change. Separate applying of nitric fertilizers in phases of booting and ear formation is less effective in comparison with one-time fertilizing in presowing cultivation.

Balabak A.F., Mamchur T.W. The rooting of hardwood stem cuttings of red currant (*Ribes Rubrum* L.) depending on the time of grafting and the part of the shoot in open ground // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 10-14.

Ability level of red currant cuttings to form the root is determined by the time of grafting, the shoot type and the amount of nodes. The high regenerative ability has been observed in three-nodes basal cuttings while apical cuttings show a weak rooting during the whole rooting period; the latter requires the completion of growing during another vegetation period. The application of bioactive substance of auxin nature with water solution concentration KANO 20 – 25 ml/l to hardwood cuttings increases their rooting by 25 – 45 % and contributes to better formation of the the root system and the development of the overground part of cutting plant.

Kolesnikov L.O., Nikolayeva S.A. Fauna of carabidi on crops of winter wheat in the conditions of biological agriculture // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 15-21.

Data about fauna of carabidi crops of wheat winter agrocoenosis at its cultivation in the conditions of different systems of agriculture – intensive, short-term biological and long-term biological have been presented. The structure of the dominants of carabidi has been determined. 33 species of carabidi have been noted in the fields where intensive agriculture had been applied, 29 species – where short-term biological agriculture and 35 species – where long-term biological agriculture had been applied. Structure formation of the dominants and specific structure of carabidi is influenced by agriculture systems.

Beliavsky Yu.V. Specific structure and dynamics in the number of click beetles (Elateridae) in corn-and-soya agrocoenosis // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 22-24.

The results of long-term researches of soil pests in corn-and-soya agrocoenosis of Poltava region have been presented in the article. The features of long-term dynamics in the number of click beetles (Elateridae) in agrocoenosis of a left-bank province of Forest-steppe of Ukraine have been examined. Ecological-and-economic factors which have an immediate influence on their spreading and harmfulness have been determined. A long-term specific structure of a phytophag population and specificity of its moving have been shown. Dominant species of click beetles and their harmfulness in historical aspect have been determined

Suhomud O.G. Specific features of wheat damage by frit flies depending on variety and ontogenesis of a crop // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 25-28.

The percentage of productive stems damage to spring and winter wheat caused by frit flies (*Oscinella frit* L.) and grain damage caused by larvae depending on crop variety and crop ontogenesis has been determined. The research was carried out on varieties of winter wheat Podolianka, Hersonska bezosta, Odeska 267, and spring wheat Kolektyvna-3. The efficiency of B-2 New, EC (emulsion concentrate) and yield capacity of spring and winter wheat depending on insecticide application

have been analyzed. The estimated percentage of effectiveness of the insecticide on Podolyanka was 77,1%, Kherson bezosta was respectively – 78%, Odessa 267 – 74,1%, and Kolektyvna 3 – 89,7%.

Vusaty R.O. Dangerous diseases of seed sowings of an alfalfa // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 29-30.

The results of determination of extension degree and development of the most dangerous diseases of seed sowings of an alfalfa in left-bank Forest-steppe of Ukraine have been presented. Presence of a lesion by brown and yellow spottiness, rust, mealy dew, withering, ascochyta and false mealy dew has been found out. Brown and yellow spottiness is dominant among basic diseases of an alfalfa. Rationally incorporated agrotechnical and organizational-economic measures of crop protection of an alfalfa are reliable and effective in limitation of development of the given diseases.

Oleshko V.N., Matveeva E.Yu. New weeds in agrocoenosis of Poltava region // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 31-33.

The results of research concerning influence of a weed infestation on crops have been presented in the article. Spreading of new, problem varieties of weeds on the territory of Poltava region – a cowparsnip (*Heracleum*), lakonos american (*Phytolacca americana*) and a milkweed syrian (*Asclepias syriaca*) has been shown. The morphological constitution of these plants has been presented. A high competitiveness of the given plants in agrocoenosis of Poltava region has been determined. The methods of their quantity monitoring and necessity of application of a chemical method in their control have been shown.

Cheryachukin N.I. Complex influence of soil cultivation, vegetable remains and mineral fertilizers on soil fertility and productivity of two-fields crop rotation of subarea of north Steppe of Ukraine // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 34-44.

The results of three-year research concerning the study of complex influence of soil cultivation, vegetable remains and mineral fertilizers on water-physical properties and soil fertility, a degree of weed infestation of sowing of spring barley and corn on grain, harvest and its high-quality indices, economic effectiveness have been presented. It has been determined that the use of vegetable remains positively influenced water-physical properties of soil, material well-being of sowing, productivity and economic efficiency of growing of experimental crops. It has been proved that growing of corn for grain was the most effective using vegetable remains on ploughing background, and of spring barley – using vegetable remains in a complex with mineral fertilizers on a background of flat plow cultivation.

Scherbina S.O. Influence of sowing terms on the marketable yield of Chinese radish (*Lobo*) roots // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 45-47.

Data of research work concerning determination of efficiency of radish lobo sowing terms in the Forest – Steppe zone of Ukraine have been given in the article. It is advisable to cultivate the soil in repeated sowing for rational use. The efficient term to radish lobo sowing is the 3-rd ten-day period of July. This term of sowing ensures the marketable yield of roots at the level of 43 t/ha. It is advisable to cultivate carrot for early produce in intermediate sowing. The bioenergetic evaluation of such group (early carrot + radish lobo) has proved its efficiency – the coefficient is 2.36 (control is 1.86).

Sokirko P.G. Influence of tillage systems on forming the productivity of soy // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 48-51.

The results of research concerning the study of systems of tillage for soy have been given. It has been determined that in the conditions of left-bank Forest - Steppe zone the minimum tillage at a depth of 14-16 cm using combined tillage aggregate of AGU-4 «Scorpion-2» and pre-sowing tillage using aggregate of AG-4 «Scorpion-1» provided the highest level of soy productiv-

ity (2.42 t/ha) under seed inoculation. This combination ensures the optimum soil compactness for soy growing and active functioning of symbiotic apparatus.

Strelya G.P. Ecological-technological bases of formation of system of land utilization in conditions of new land attitudes at a regional level // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 52-55.

The further development of economy in Ukraine first of all depends on an effective land utilization, formation of class of land owners who are capable to become a basis of revival of the Ukrainian peasantry. Agricultural policy of the state must be based on the system of land utilization, be realized by the scientifically proved redistribution of land with creation of ecologically stable landscapes and agronomic systems, essentially new approaches up to effective land owner by ecological-technological bases of formation of land utilization system in conditions of the new land attitudes at a regional level.

Gyrka T.V. Influence of pre-sowing treatment of seeds on density of corn plants forming // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 56-58.

The problem of death of corn plants from damages caused by wireworms has been considered. It has been found out that density of standing of corn plants before harvesting more depends on the percent of survival of plants in the period of shoots then on this index in other phases of development. It has been offered for pest control of crop to conduct pre-sowing treatment of seeds by mixture of preparations of insecticide and fungicide action with growth regulative matters that enables to decrease the expense of preparation (insecticide) without diminishing of protective action efficiency.

Hayday I.V. Characteristic of cornel fruits as of carriers of biologically active substances // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 59-62.

It has been shown that cornel fruit juice referred to antioxidants thanks to high concentration of free polyphenols of hydroxybenzoic and hydroxybrown acids, flavan-3-ol with prevailing quantity (-) of epicatechin and flavonols of rutin, quercetin-3-glycoside, silimarin and hyperazid in it. It has been found out that the cornel gallic and ellagic acids considerably surpassed berries of a strawberry, a raspberry, a blackberry that testifies to cornel likeness with genus of Rosaceae. Thermal processing of a cornel in water in the ratio of 1:1 during two days ensures converting of antocyanogen into extract in comparison with fresh juice that raises their concentration in 25 times.

Dryuchko A.G., Storozhenko D.A., Bunyakina N.V., Ivanitskaya I.A., Kanivets A.V., Stepanenkov G.V. Peculiarities of temperature changes in nitrate systems of rare earth elements (REE) and elements and group of periodic system // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 63-66.

The nature and regularity of temperature changes (25-1000°C) of structural components in nitrate systems of rare earth elements (REE) and elements of IA group in periodic system using complex of physical-chemical methods have been studied. The complex forming possibility of Ln intensifies in heterogeneous water-salt systems with the increase of energy activation by heating. Competitive processes of molecule substitution H₂O by NO₃⁻ group in surrounding of Ln³⁺ promote forming of subsequent highly symmetrical complexes. Different methods of their spacing with other structural elements in the process of crystallization lead to separation from rare phase of anion coordinating compounds of definite combination and structure. The differences in complex forming possibility of cerium and yttrium subgroups as well as among light lanthanides are observed in systems. Thermal transformations of observed coordinating nitrates of REE and their original components have been investigated. Complex analysis of heated products allowed to systematize their property changes regularity in isovalent substitution according to rows Y, La-Lu; Li-Cs; on the borders of isostructure.

Nozhechkina G.N. Improved technology and standard-setting

documentation for production of soft cheese // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 67-71.

Rational manufacturing operations for correction of certain defects and improvement milk quality have been selected and tested in production conditions as a result of studies of milk quality in the eastern region of Forest-Steppe climatic zone of Ukraine. Average monthly rated indices have been experimentally determined. Methodology of calculating the normalization has been simplified. Seasonal standards of losses and consumption of raw materials have been calculated. This allowed to improve traditional technologies of soft rennet cheese Camembert and Brie, and to develop normative documentation TU U 15.5-20025019-002:2009 "Soft cheese". The advanced technology has been introduced in soft cheese production.

Kushch L.L., Fesenko I.A., Getmanets O.M. Time row analysis of daily gains in goslings of large grey breed // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 72-75.

The data of the analysis of time row of daily gains in goslings of LGB (Large Grey Breed) for 45 days have been given in the article. The synchronic rhythmic character of goslings growing with an average period of 10 days has been determined. The formula of the time row of daily gains in goslings has been deduced on the basis of the method of the smallest squares. The time row analysis allowed to exterminate the main factors that influence the character of changes in daily gains: trend – the main tendency of smooth regression and three factors with the periods respectively: seasonal component – 49.0, cycle component – 18.2 and the component of short action – 10.0 days.

Bondarenko H.M., Usachova V.E. From the history of fish-farming development in Poltava province // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 76-79.

Separate aspects from the history of fish-farming development in Poltava region at the end of XIX – at the beginning of XX centuries have been considered on the basis of literary original sources. Fishing as history testifies is one of the oldest methods of getting meal and farming activity which has been dominant everywhere for many centuries and in some regions has saved the value up to now. Fish-farming has centuries-old history in Poltava region.

Krishtoforova B.V. Morphogenesis of tissue components of universal haemopoiesis organs in mammals // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 80-82.

The peculiarities of the morphogenesis of tissue components of universal haemopoiesis organs in mammals have been determined with the use of complex of morphological methods at different levels of structure in correlation with the structure of blood vessels. It has been found out that functional activity of bone organs as organs of universal haemopoiesis was determined by not only genetic factors of transformation of osteoblastic bone marrow to red one but microsurrounding that includes sinusoid capillaries, a coarse fibrous bone tissue (mineralized component) and cartilaginous tissue that stimulates its formation.

Kambur M.D., Pljuta L.V. The use of general albumen by a suckling gland of cows according to stages of lactation // *News of Poltava State Agrarian Academy.* – 2010. – № 1. – P. 83-85.

The use of general albumen according to lactation stages has been considered in the article. As a result of the conducted research it has been found out that in different periods of lactation and receipt of nutritives in the animal body according to feeding standards there was a certain description in the process of the use of general albumen from flowing blood. It has been found out that a suckling gland has reduced the use of general albumen in the second stage of lactation in 0.32 times and in the third stage of lactation in 0.35 times when providing the body of cows with nutritives according to feeding standards. Absorption of general albumen in the first stage of lactation was 4.87 %, and in the second and the third stages of lactation was 1.56 %.

Zavgorodny A.I., Tarasova E.V. Biological characteristics of

L-form microbacteria separated from objects of environment // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 86-88.

The study of biological characteristics of L-forms mycobacteria separated from contaminated soil – *M. bovis*, *M. avium*, *M. fortuitum* and *M. scrofulaceum* (each separately) in 60-90 days after contamination has been resulted. The investigation was conducted on clinically sound rabbits and guinea pigs which had not responded to tuberculin (PPD) – for mammals and birds before the start of the experiment. The animals were infected with the culture in L-form of the third passage grown in the environment of Shkolnikova, and investigated by allergic, pathologic-anatomical and bacteriological methods.

Silkin I., Vlasov B. The modification of tetrazonic azocoupling method by J.F. Danielli with application of strong dark blue B by M.S. Burstone // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 89-90.

The authors on the basis of their own studies offer to modify a method of tetrazonic azocoupling by J.F. Danielli with application of strong dark blue B by M.S. Burstone used in histochemical studies for detection of the general protein in cells and tissues of animal and human bodies. The buffer of glycine-sodium alkali has been offered instead of veronal-acetate buffer. A number of substantiations of advantages of the modernized method in comparison with classical one is given.

Lokes P.I. Metabolic profile of dogs and domestic cats having chronic renal insufficiency // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 91-97.

By means of experimental results it has been found out that abnormalities of the functional state of the kidneys on the II-IV stages of the chronic renal insufficiency in dogs and domestic cats was accompanied by the development of the hyperazotemia, hyperbetalipoproteinemia, hypercholesterolemia, cytolytic syndrome and cholestasis. The increase of concentration of the chondroitin sulfate is evidence of development of fibrosis in the kidneys. The urea concentration in the blood serum of domestic cats on the all stages of the chronic renal insufficiency surpasses the degree of its increase in dogs and the creatinin concentration on the II-IV stages has unstable character. The content of the cholesterol in the blood serum of cats in contrast to dogs increases on the II stage of the chronic renal insufficiency. The considerable degree of the azotemia and bigger activity of the alkaline phosphatase are observed in dogs on the earlier stages of the chronic renal insufficiency (II-III). Cats has more expressed hyperlipidemia and cytolysis of the hepatocytes and on the IV stage fibrous tissue enlargement of the kidneys and liver appears. The considerable difference between the indices of the urine has not been fixed.

Kruchinenko O.V. A study of the viability of eggs of fasciol in the environment of forest-steppe zone of Ukraine // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 98-100. Climatic conditions influenced the viability of eggs of helminth in an environment. Lately the conditions to winter of eggs of fasciolas on the soil surface of Poltava region have been created because of increase of air temperature in winter. Eggs of fasciolas are capable to winter in climatic conditions of the Forest-steppe zone of Ukraine. Eggs placed on the soil surface during summer period (August) kept viability for 8 months, and in winter (February) – for six months.

Zamazy A.A. The structure of amniotic fluid of newborn calves // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 101-103.

The most considerable divergences concerning the content of macro- and microcells in amniotic fluid of functionally active newborn calves and calves born with signs of hypoxia have been found out. It has been found out that the content of iron was rather lower in amniotic fluid of calves born with signs of hypoxia than in functionally active calves. It is very important knowing the important biological role of iron for an organism of animals. The content of such elements as zinc, lead, cobalt,

manganese, nickel, chrome also was in much smaller concentration in amniotic fluid of calves born with signs of hypoxia. Higher content of magnesium was marked. Investigation of amino acid structure of amniotic fluid of functionally active newborn calves is evidence of higher content of free amino acids in them.

Paliy A.P. Determination of indices of bactericidal properties of a disinfectant preparation «DZPT-2» // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 104-107.

Materials concerning determination of bactericidal properties indices (bactericidal diluting, phenolic and temperature factors, albuminous index) of a new disinfectant preparation «DZPT-2» have been resulted. It has been found out that by bactericidal properties «DZPT-2» corresponds to the requirements new disinfectants.

Kushch M.M., Byrka V.S., Fesenko I.A., Byrka O.V. Comparative morphometric characteristic of digestive organs in geese of Gorkovskaya and Legart breeds // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 108-116.

The morphometric indices of the digestive organs of Gorkovskaya and Legart breeds geese at 6-months-age have been given in the article. It has been stated that the heavier breed Legart had higher indices of absolute and relative weights of gizzard, absolute weight of proventriculus. The geese of Legart breed have higher values of weight and length of the intestine, higher values of the relative length in the large intestine. In the small intestine the empty and twisted intestines are longer, but in the large intestine the blind and straight intestines are longer. The Legart geese have larger weight of the liver.

Melnik O.P. Biomorphology of humeral girdle muscles, humeral and ulnar joint in caudate amphibians // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 112-117.

Structure examination and clear biomorphological analysis of humeral girdle muscles, humeral and ulnar joint in axolotls have been done. It has been found out that simplified differentiation and weak development of muscles attached to humeral girdle skeleton of axolotl were observed because of insignificant functional loading. Pinnation absence of investigated muscles confirms insignificant functional loading on thoracic extremities. Topography of coraco-radial muscle is similar to topography of biceps in mammals but the only difference is that coraco-radial muscle attached to coracoid by contrast biceps attached to shoulder-blade as in mammals. Muscles of humeral girdle in axolotl become the most developed group of investigated muscles, there are no essential distinctions in evolution of muscles of humeral and ulnar joint. Extensors and flexors of humeral joint in axolotl developed almost equally. Cadaver of axolotl (larval form of Mexican ambistoma) - *Ambistoma mexicanum*

Plakshyenko V.Ya. Alternative: national enterprise in agrarian sector of economy // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 118-121.

The article deals with foundation of functioning of national agrarian enterprises that has been proved as from the point of view of strengthening of control concerning the use of budgetary funds not only in agrarian sphere as on the part of guaranteeing of high quality foodstuff and improving the health of many population groups (especially socially unprotected). Such enterprises will improve competitive environment in Ukraine, will encourage employment growth of both country and urban population, will allow to accelerate overcoming up-to-date crisis.

Lozynska T.M., Myrna O.V. The role of the institute of self-government in regional management // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 122-124.

The role of the institute of self-government in regional management has been considered. The difference of categories “self-government” and “self-management” has been stressed. Legal security of operation of local self-government bodies has been analysed. Basic contradictions of current legislation have

been found out. The necessity of development of the institute of self-government on principles of decentralization and partnership has been generalized.

The reasons preventing development of self-government such as imperfection of administrative arrangement, production system, legal and resource providing have been found out.

Marmul L.O. The role of income in formation of investment potential of agrarian enterprises // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 125-129.

The leading role of income in financing of investment activity of agrarian enterprises and building up their investment potential in the process of expanded production has been proved. Interconnection between investment volume in agriculture and effective indices has been analysed. The main reasons of decline of profitability of agrarian commodity producers have been summarized.

Chupis A.V. The problems of productivity and efficiency of labour in modern conditions of agricultural development of Ukraine // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 130-133.

Basic results of the study of labour efficiency and productivity in agricultural production of Ukraine have been considered. Theoretical, methodological and applied aspects of determination of economic categories of labour efficiency and productivity have been generalized. The main ways of growth of labour efficiency and productivity in modern conditions of agricultural development of Ukraine have been analysed.

Aranchiy V.I. Modern state of meat production subcomplex and perspectives of its development // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 134-138.

The article deals with the state and tendencies of development of meat production subcomplex in Ukraine as one of the main strategically important branches of agriculture. The dynamics of cattle population, volumes of meat production and indices of economic efficiency have been analysed. Basic problems of the branch in modern conditions have been studied. The ways of overcoming crisis in animal husbandry which will enable to provide efficient development of the branch and to increase volumes of meat production by agricultural enterprises have been offered.

Pysarenko V.V. Prospects of development of vegetable farming branch // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 139-142.

The state of development of vegetable farming branch has been analysed. The tendency for the last fifteen years concerning increase in demand for vegetable products has been found out. The forecast of output and structure of production and consumption has been developed. The characteristic feature of vegetable market is not rather high quality and rather limited assortment but also absence of packing suitable for consumers. The principles of geographical distribution of vegetable production depending on climatic conditions and peculiarities of economic organizational development of the region have been offered. Since the demand for ecologically clean farm products increases Ukraine has considerable competitive advantages in delivery of vegetable products on European market.

Zorya O.P. Marketing activity of agricultural enterprises in the market of animal production // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 143-146.

The main tendencies of development of the market of animal production in Ukraine have been analysed. The state and dynamics of indices of animal production sale by agricultural enterprises in modern conditions have been considered. The scheme of marketing activity that will enable to increase the efficiency of product demand taking into account requirements of market environment and will provide growth of competitiveness of agricultural enterprises has been worked out.

Goryk A.V., Tolstopyatov R.V. Influence of resilient properties of environment on critical force of the element submerged in him // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. –

№ 1. – P. 147-150.

The terms of deformation of separate reinforcing phases in material of matrix of cobbed-homogeneous compo have been considered. The analytical model of description and analysis of pre-conditions of possible loss of firmness of elements with the complicated terms of deformation that is in a resilient environment which is a matrix of compo has been developed. Influence on firmness of the separate compressed phases or their areas of kinematics terms of their fastening on ends and physical and mechanical properties of resilient environment has been determined. Analytical correlations have been got for the estimation of some parameters of firmness of elements of re-enforcement of compos.

Smerdov A.A., Sokolov S.E., Smerdova T.A. Electroimpedancemetric method for research of microcirculation in animals // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 151-153.

The new method of research of microcirculation in animals on the basis of definition of a semiroad clearance of testing liquids by measurement of a bioimpedance of an investigated fabric has been developed. The method is technically realised in the form of the experimental sample. Test for fabrics of white laboratory rats increases of efficiency of an estimation of process of a fabric road clearance and thus perspectivity in working out of definition of more important parameters of microcirculation and expediency of use pharmodynamics have shown considerable expansion of functionality.

Dmitrikov V.P., Pisarenko P.V., Proskurnja M.I. Definition and estimation of ecological pollution of agrarian production // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 154-156.

Application of instrument methods of definition of ecological pollution of agrarian production assumes observance of all requirements from the point of view of correctness of each measurement or a technique. The concept of the ekologo-analytical control with reference to quality assurance of agrarian production has been considered. The estimation of the basic components of metrological maintenance of measurements and estimations of quality of agrarian production has been given.

Golovchuk A.F., Ivanov O.M. Choice of the method of numerical integration for hydrodynamic calculation of diesel fuel system // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 157-162.

The most common in engineering calculations of numerical methods for integrating hydrodynamic calculation of fuel-handling switching from diesel fuel pump have been comparatively analysed. Results of each comparable methods of numerical integration were compared with current and fuel-handling key parameters, including time limits for payments and the level of PC system resources. One-step methods of numerical integration were chosen for the best ratio of length calculation and accuracy of this calculation.

Babitsky L.F., Lyashenko S.V., Padalka V.V. Directions of development of tillage vibration implements // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 163-167.

Perspective directions of improvement of tillage implements have been considered with the purpose of improvement of power and high-quality indices of work by their active affecting soil. Principle charts and structural parameters, work regulations and ways of diminishing of power-capacity of working parts with the purpose of their application in broad-cut tillage machines and machines of small mechanization for basic and superficial tillage have been analysed. A construction of improved active cultivator of paw has been offered.

Dudnikov A.A., Belovod A.I., Lapenko T.G. To the question of hardening of parts of farm machines using vibrating method of restoration // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 168-171.

Questions of plastic deformation of a material of parts at various ways of their restoration have been considered. It has been

found out that at a vibrating method of processing the friction factor between a restored surface of a detail and the processing tool decreased that promotes increase of its hardening. Theoretical dependences of nature of metal hardening at various ways of restoration of digger disks have been received

Oprya A.T. Methodological principles of the use of statistical methods in economic research: ideas, hunt, decisions // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 172-178.

Complication of economic models and their variety in the informational base require a deep quantitative analysis with extensive use of statistical methods that provide possibility to get reliable estimation of objectivity of outgoing information and results of analytical calculations. Complex use of traditional and modern statistical methods such as grouping, correlation and regressive, dispersible, average values creates a reliable methodological base of research work and therefore authenticity of research.

Voloshko L. B. Theoretical and methodological bases of bioethics education in higher agrarian educational establishments // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 179-182.

Different approaches concerning studies of modern bioethics, its philosophical sources is analysed. Theoretical and methodological bases of bioethics education as a conceptual constituent of professional training of future agrarians is exposed. Principles, functions, methodological potential of bioethics education, features of practical realization of modern synergetic paradigm of bioethics education is introduced.

Protsko Ya. I. Influence of emergency situations on the environment of a railway transport // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 183-185.

The role of a man in quality of environment and their interdependence is found out. The important question of this work is influence of emergency situations on the environment of a railway transport and their consequence for it. The problem of environmental pollution by petroleum products is considered during their transporting by a railway transport that is one of the most widespread liquid loads on railways. The question of chemical dumping by a railway transport and its influence on human organism is examined.

Shaposhnik L.I. An agroecological estimation of natural resources of Dnepropetrovsk region // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 186-189.

The data concerning a general characteristic of agroclimatic features of Dnepropetrovsk region are given. It has been noticed that discrepancy of natural conditions to requirements of live organisms caused low productivity of animals and plants, made an agricultural production ineffective, and frequently unprofitable. The scientific substantiation and an agroecological estimation of natural resources, agroclimatic features and partially an anthropogenous condition of regional area are necessary to solve the problem.

Manohina-Timoshenko O.V. Influence of preparation EM-1 on quality of corn grains // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 190-191.

The article contains the basic data about influence of new technology of growing agricultural crops on their quality. The basic methods of growing grain crops and their value in the improvement of ecological and quality indices of plant growing products are described. Information about research of influence EM-preparation on quality of grain corns and investigations on this topic in the nearest future has been given. It has been determined that the different receptions of growing corn had a substantial influence on quality of its grain. Thus intensification of these receptions plays an important role in the increase of the productivity of this crop.

Artyukh A.N. Influence of tank mixtures of pre-sprout herbicides is soy productivity // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 192-193.

4 variants of soil herbicide application and its mixture in sowing

of soy were studied in the field experience. Their basic advantage is a duration of action for all vegetation period, and that their toxic action less depends on climatic conditions, and precipitations after their applying have a positive influence more evenly spreading preparation in soil. It has been found out that for all period of research the action of herbicide mixtures and components (polyakrylimide) substantially influenced soy dockage and its productivity. It was marked that soy productivity was the best on the IV variants where herbicide of Dual gold and component 60508 had been applied.

Korchan L.M. Malacofauna of pasture biotypes of Poltava region // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 194-197.

Malacofauna of pasture biotypes of Poltava region has been studied. 8 species of land mollusks have been found 6 of which are intermediate hosts of muelleriosis that have the next invasion extensiveness: *Derocera reticulatum* – 9.5%; *Zonitoides nitidus* – 6.5%, *Succinea putris* – 5.5%, *Bradybaena fruticum* – 4%, *Trichia hispida* – 1%, *Cochlicopa lubrica* – 0.5%. The intensity of the mollusks' muelleriosis invasion was 1-47 larvae per a mollusk. The first invasive muellers larvae in the mollusks were detected in June and at the beginning of August.

Plyuta L.V., Udovenko Ya.S. Composition of milk of cows of different lactation stages // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 198-199.

Changing of components of cow milk in various stages of lactation has been considered. It has been found out that the content of basic milk components increased from the first stage of lactation period to the end of lactation ensuring the arrival of the cows body nutrients by feeding. Fat in cow milk in the first stage of lactation rose to 1.86 times compared with the end of lactation ($p < 0.01$) and protein – in 1.17 times ($p < 0.05$). During the end of lactation increase of milk sugar in milk in 1.05 times compared with the first stage of lactation, and minerals – in 1.11 times ($p < 0.05$) was observed.

Suprunenko K.V., Ulyanko N.S. Conditions of albumin exchange during ulcerous disease of a tongue in cattle // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 200-202.

Research has shown that the level of general protein in the serum of sick bull-calves was decreasing for sure ($p < 0,1$) and was about $61,98 \pm 3,96$ g/l. At the same time the same index of clinically healthy animals is $69,87 \pm 1,24$ g/l. This is the evidence of deficient possibility of protein synthesis of sick animals. Contents of β -globulins in the serum of sick animals is increasing by 16.6% ($p > 0,001$) relative to clinically healthy animals. This is the evidence of chronic flowing of pathological processes in the organism of bull-calves (lesions of alimentary tract, liver etc.)

Stegajlo-Stojanova A.V. Architectonics and structurally functional features of arteries and veins of kidneys in puppies of dogs // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 203-207.

Arteries and veins of kidneys in puppies of dogs of new-born and suckling periods have been investigated. It has been found out that their relative area did not change substantially. With age of animals growth of living mass of puppies there is an increase of diameter of arteries and veins of kidneys especially in dolly-tubs at 30- and 40-days age, some diminishing of their road clearance and relative area at 10 and 20 days age that is instrumental in intensive growth of parenchyma of crust area. For 40 days of life in the kidneys of puppies of dogs the diameter of arteries grows: interlobulares – on 33.33%; arcades – on 79.96%; interlobares – on 105.37%. Veins – on 26.99%; 70.01%; 84.77%. Consequently the arteries of kidneys develop more intensively than veins do.

Kodak A. Influence of size of selection indices of repair young growth pigs on their further reproductive ability. // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 208-210.

Results of efficiency of selection with use of an index estimation of repair young growth and their influence on the

ANNOTATION

further reproductive ability of pigs of large White breed have been given. Formation of groups for reception of posterity and an estimation of reproductive qualities of sows was done with use of size of a selection index which was made on the basis of data of control growing of repair young growth (a daily average gain), and its testing at live weight of 95-105 kg by means of ultrasonic device Piglog 105. It has been found out that investigated selection indices did not influence the further reproductive ability of pigs because only indicators of feeding and meat qualities are included in their structure.

Ilchenko M.O. The influence of preparation „Litsisevit” on the quality of boar semen. // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 211-213.

With the purpose of improvement of boar productivity it is necessary to enrich their rations with nutritive substances in particular to add to their composition bioactive substances (BAS) especially in a period of the sexual loading of males. The influence of preparation with antioxidant activity „Litsisevit” on the quality of young boar’s semen production was studied. Preparation is developed in the pig breeding institute. The data received give information that this preparation assists the rice of boar semen production and make the semen quality better.

Kamjansky V.V. Macroosteoskopal analysis of some bones of a wrist for definition of age of females of cattle in judicial veterinary examination. // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 214-218.

Macroscopical features of bones of a wrist and fingers of cattle females in the age aspect has been investigated. Macroscopical bone criteria for diagnostics of age of cattle in judicial veterinary examination have been analysed. The basic criterion in diagnostics of age according to macroscopical criteria is presence or absence of metaphysaric cartilage or metaphysaric blade. Osteoskopal methodology of age diagnostics must be combined with results of osteometric, X-ray research, microscopy of bone laps and also infrared spectroscopy that allow to narrow high and low age limits set by osteoscopic method.

Gologurskaya O.I. Secretion of micobakteria of tuberculosis from birds // News of Poltava State Agrarian Academy. – 2010. – № 1. – P. 219-221.

The results of epizootological monitoring on tuberculosis of birds in zoo and private farms of people have been given. The results of research are evidence of that pathogenic organism of tuberculosis of bird type spreads among domestic, synatropic and zoo birds.

Рисунки у кольорі можна переглянути в інтернеті за адресою: <http://www.pdaa.com.ua>
(Вісник/Архів номерів/2010/№1)

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

АКАДЕМІЯ НАУКОВА ЧАСТИНА > "ВІСНИК"

АБІТУРІЕНТАМ

БІБЛІОТЕКА

АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

ФАКУЛЬТЕТ ЕКОНОМІКИ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ОБЛІКУ ТА ФІНАНСІВ

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИНИЦТВА

Вісник
Полтавської державної аграрної академії
Науково-виробничий, фаховий журнал

УМОВИ ПОДАВАННЯ НОВИНИ ВІСНИКА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ

АРХІВ НОМЕРІВ			
2009	2008	2007	2006
№1	№1	№1	№1

Підписано до друку 24.02.10 р. Замовлення № 85. Папір офсетний. Друк різнографія.
Формат 60x90/8. Ум. друк. арк. 30,25. Гарнітура Times New Roman Cyr. Тираж 100.
Редакційно-видавничий відділ Полтавської державної аграрної академії.
Адреса: 36003, м. Полтава, вул. Г.Сковороди, 1/3.