

**Москалец В. В., Лавров В. В., Москалец В. И., Писаренко П. В., Москалец Т. З.** Сорт тритикале озимого «Славетне»: происхождение, экологическая устойчивость, агробиотический потенциал, исходный материал // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 1–13.

Изложена агробиологическая характеристика сорта тритикале озимой «Славетне», выделенного путем индивидуального отбора из гибридной комбинации (Августо х Ягуар) х № 1364/93 по количественным (урожайность зерна, количество и масса зерна с колоса, натура зерна, масса 1000 зерен) и качественными (содержание белка, «сырой» клейковины) параметрам урожая зерна, по экологической устойчивости к фитопатогенным возбудителям болезней, аномальным явлениям зимне-весеннего и летнего периодов, полеганию. На базе сорта «Славетне» путём индивидуального отбора получено более морозоустойчивую линию «Славетне покрашене». Доказано способность тритикале озимого сорта «Славетне» обеспечивать на дерново-среднеподзолистой супесчаной и дерново-подзолистой супесчаной легкосуглинковой почвах Восточного и Центрального Полесья, на черноземе глубокоом среднесуглинковом и черноземе типичном малогумусном легкосуглинковом Северной и Центральной Лесостепи Украины высокую урожайность.

**Жемела Г. П., Шакалий С. М.** Влияние минерального питания на элементы производительности и качество зерна пшеницы озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 14–16.

Рассмотрены и установлены закономерности влияния минерального питания на формирование элементов структуры продуктивности и качества зерна пшеницы озимой. Определяющими факторами для урожайности являются управление процессами роста и развития – важными проявлениями жизнедеятельности организма. Установлено, что наиболее рациональная норма внесения удобрений –  $N_{85}P_{96}K_{51} + N_{30}$ , которая способствует эффективному повышению показателей структуры урожайности. На формирование высокопродуктивных посевов также влияют предпосевная обработка семян и уровень подпитки Басфолиар 36 Экстра.

**Парий Ф. Н., Андрощук М. П., Труш С. Г.** Продуктивность экспериментальных гибридов сахарной свеклы, созданных на базе улучшенного стерильного компонента и многосемянных опылителей различного происхождения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 17–19.

Изучение родительских компонентов является важным направлением испытаний. Использование в качестве материнского компонента линии МС 94 позволяет создавать гетерозисные гибриды с высоким уровнем продуктивности. Авторами изучено влияние улучшенной по совокупности селекционно-генетических свойств стерильной линии на проявление хозяйственно ценных свойств у созданных гибридов сахарной свеклы. Проведено испытание полученных гибридов и оценены показатели их продуктивности. Линия МС 94 рекомендована к использованию в селекционном процессе формирования высокопродуктивных гибридов сахарной свеклы нового поколения.

**Борисенко Л. Д., Катаева Т. Е.** Перспективы адаптивной селекции раннеспелых сортов репчатого лука // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 20–22.

Приведены результаты многолетнего изучения коллекционного материала репчатого лука в двух географических точках. В результате проведенного экологического испытания подобраны перспективные раннеспелые линии репчатого лука по короткому (до 100 дней) периоду вегетации,

а также высокопродуктивные образцы, лежкие и устойчивые к биотическим и абиотическим факторам. Доказана эффективность отборов морфологических признаков, по которым следует проводить ускоренный отбор на продуктивность. Для дальнейшей работы отобраны растения с источников, которые имели наибольший адаптивный потенциал по комплексу хозяйственно-ценных признаков.

**Тымчук С. М., Мартышок Н. М., Поздняков В. В., Тымчук В. М., Анцыферова О. В., Харченко Ю. В., Харченко Л. Я.** Генетический анализ основных признаков качества гранулярного крахмала у кукурузы на основе мутации  $SU_2$  // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 23–26.

Установлено, что основные признаки качества гранулярного крахмала у кукурузы на основе мутации  $SU_2$  имеют количественную природу. Инбредные линии – носители этой мутации существенно различаются между собой по эффектам комбинационной способности относительно диаметра крахмальных гранул, содержания крахмала в зерне и амилозы в крахмале. Диаметр крахмальных гранул и содержание крахмала в зерне наследовались носителями мутации  $SU_2$  по типу положительного сверхдоминирования, а содержание амилозы в крахмале – по типу неполного доминирования с существенным вкладом в дисперсию аддитивных эффектов.

**Коваленко Н. П.** Развитие и усовершенствование севооборотов для условий недостаточного увлажнения Украины: историческая ретроспектива // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 27–32.

Отражены взгляды известных земледельцев на зарождение и формирование научных основ построения севооборотов в системах земледелия, история их развития и усовершенствования. Проанализировано влияние возможности оптимального насыщения севооборотов сельскохозяйственными культурами на уровень плодородия почвы, водного и питательного режимов, их производительность. Для условий недостаточного увлажнения Украины отмечено позитивное действие черного пара на улучшение водного режима почвы в севооборотах.

**Баган А. В., Юрченко С. О., Шакалий С. М.** Изменчивость потомства разных морфологических частей колоса сортов пшеницы озимой по количественным признакам // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 33–35.

Исследованы количественные признаки в сортах пшеницы озимой по потомству верхней, средней и нижней частей колоса. Установлен уровень варьирования длины колоса, количества колосков и зерен с колоса, массы колоса с семенами, массы зерен с колоса, массы 1000 зерен по потомству разных морфологических частей колоса в исследованных сортах. Отмечена эффективность добора генотипов пшеницы мягкой озимой по длине колоса и количеству колосков в колосе. Выделено потомство средней части колоса сортов пшеницы озимой по продуктивности и низкому уровню варьирования количественных признаков.

**Ниниева А. К.** Наследование признаков продуктивности колоса гибридами спельты яровой (*T. Spelta L.*) с пшеницей мягкой яровой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 36–41.

Установлены уровни проявления и характер наследования признаков продуктивности в ранних поколениях гибридов между спельтой яровой и пшеницей мягкой яровой в сравнении с родительскими формами, взаимосвязь между признаками, влияние на них погодных условий. В  $F_1$  гибридов чаще всего имела место гибридная депрессия. В  $F_2$  расте-

ния, превышающие лучшую родительскую форму по всем признакам колоса, обнаружены во всех комбинациях в год, более благоприятный по условиям произрастания.

**Березовский Н. Д., Ващенко П. А., Хатько И. В.** Генетический тренд в стаде свиней заводского типа «Багачанский» крупной белой породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 42–45.

На протяжении 2002–2010 гг. проводилось определение племенной (генетической) ценности свиней создаваемого заводского типа «Багачанский» в крупной белой породе с использованием метода BLUP. На основе полученных данных был охарактеризован генетический тренд в популяции по основным селекционным признакам. Установлено, что фенотипическая оценка признаков, которые имеют высокий коэффициент наследуемости, с высокой точностью отображает генетический тренд. Имеют место и определенные расхождения, например, животные зарубежной селекции, которых использовали в 2004 году, не смогли в полной мере проявить свой генетический потенциал из-за условий содержания и кормления.

**Дорогук Е. М., Прудников В. Г., Колесник А. И.** Рост и развитие бычков разных генотипов создаваемой украинской ангусской мясной породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 46–48.

Приведены результаты исследования роста и развития бычков разных генотипов создаваемой украинской ангусской мясной породы. Установлено, что бычки способны на протяжении длительного времени хранить высокие среднесуточные приросты живой массы на уровне 1000 граммов и больше при медленном накоплении жира. При интенсивном выращивании бычки новой создаваемой украинской ангусской породы во все вековые периоды существенно превосходили аналогов, которые широко распространены в Украине. По живой массе и среднесуточным приростам они в 18-месячном возрасте достигали живой массы 570 кг, против 425 кг у ровесников контрольной группы.

**Бирга Г. А., Бургу Ю. Г.** Откормные, убойные и мясосальные качества свиней разных направлений производительности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 49–51.

В успешной реализации мясной проблемы в стране важное значение уделялось и должно уделяться интенсификации отрасли свиноводства, направленной, главным образом, на повышение фактической продуктивности животных, снижение себестоимости и улучшение качества производимой свинины. Среди эффективных приемов, которые способствуют достижению высокой продуктивности свиней, особое место принадлежит внедрению научно обоснованной системы разведения, базирующейся на максимальном использовании имеющихся в каждом регионе пород, специализированных типов и линий, четкой взаимосвязи племенных и товарных хозяйств, рациональному использованию явления гетерозиса, а также созданию животным оптимальных условий кормления и содержания.

**Гречка А. Н.** Особенности жизнеспособности медоносных пчел с роевыми матками // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 52–54.

Охарактеризованы биологические признаки весенней жизнеспособности семей пчел из роевыми матками. В частности, комплексным тестированием зимостойкости установлено, что наивысшим ее потенциалом обладают семьи из посаженных роев. Разница общего числа их баллов, баллов семей, возвращенных до рабочего состояния и роевых материнских, к невозбужденным роением составляла, соответственно, 44,4–33,3–11,1 %. Отмечено также уменьшение ослабления силы на 45 %, количества затраченного корма

на 15 и увеличение числа расплода в первый весенний учет на 9 %.

**Субота Ю. В., Григоркив Л. Н.** Влияние наличия трутней в семьях на выращивание трутневого раса плода // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 55–57.

Исследованы выращивания пчелами трутневого расплода. Установлено, что удаление трутней из семьи во время интенсивного развития в июне, июле приводит к увеличению количества трутневого расплода. Относительно пчелиного, то его рост составляет от 4,0 % до 7,6–11,7 %, и процесс выращивания трутней длится дольше на 30 дней. Пчелиные семьи украинской степной породы активно корректируют численность трутней в семьях. Так, после полного их удаления из семей через три-четыре дня у них опять находили самцов, причем гораздо больше, чем было обнаружено расплода. Возможно, отбор трутней из семей способствовал залету в них чужих.

**Шамро Л. П., Шамро Т. Н.** Возрастные изменения биологических особенностей рабочих пчел // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 58–60.

Исследованы возрастные изменения содержания белка в гемолимфе рабочих пчел, степени развития их глоточных желез и жирового тела. В результате этого установлено, что потенциальный запас белка в гемолимфе пчел предосеменной генерации с возрастом не снижается, как в раннелетних, а остается на достаточно стабильном уровне. В этот период у пчел растут степень развития глоточных желез и жирового тела, достигая 3,56 и 2,65 баллов соответственно, что является характерным для них во время подготовки к зимнему периоду и его течения.

**Емец Е. И.** Оценка обеспеченности пчелиными семьями полноценного опыления основных энтомофильных культур // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 61–64.

Исследовано состояние пчеловодства и обеспеченность пчелиными семьями опыления основных энтомофильных культур. Установлено, что в Украине продолжается тенденция сокращения численности пчелиных семей. В 2011 году, по сравнению с прошедшим, она уменьшилась на 0,2 млн и составила 2,9 млн семей. Для полноценного опыления посевов основных энтомофильных культур должно быть не менее 5,2 млн пчелиных семей, минимальная потребность в которых обеспечивается на 56,6 %. Существующие растения-медоносы не обеспечивают пчеловодство кормовой базой в полном объеме. Необходимо увеличивать площади посевов не только подсолнуха, но и других медоносных культур.

**Небылица Н. С., Новицкий В. П., Миронченко В. Г.** Селекционно-генетическая оценка свиней английской селекции ООО «СП «Золотоношский» по показателям собственной продуктивности // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 65–68.

Отмечено, что при работе с животными специализированных пород импортного происхождения балльная оценка по комплексному классу пока малоинформативна. Установлен высокий коэффициент корреляции ( $r = -0,825$ ) между значениями оценочных индексов Ив и Ир. Оценка ремонтного молодняка свиней на основе приведенных индексов является более точной в сравнении с оценками по независимым уровням и рангам. В частности, в результате проведенных исследований установлено, что по показателям оценочных индексов Ив и Ир среди животных крупной белой породы английского происхождения хрячки достоверно превосходили своих сверстниц.

**Шаповалов С. О., Аль-Бази М. К.** Белковость и сыропригодность молока коров разных пород // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 69–73.

Изложены материалы по изучению белковости и сыропригодности молока, полученного от коров трех пород: симментальской, красно-пестрой и черно-пестрой. В задачи исследований входило определение фракционного (массовой доли казеина и его фракций, альбумина и глобулинов) и аминокислотного состава белков (соотношения незаменимых и заменимых аминокислот, их скорости, определение лимитирующих аминокислот в белке молока каждой породы), скорости свертывания и качества сгустка молока, образованного под действием сычужного фермента.

**Дедова Л. О.** Оценка роста телок разных линий создаваемой симментальской мясной породы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 74–75.

Приведены результаты исследований роста телок разных линий создаваемой симментальской мясной породы. Доказано, что линейные телки отличаются высокой живой массой, которая свидетельствует о способности к высокой мясной производительности. Учитывая современные требования рыночной экономики, важнейшим направлением селекции является создание на базе современной симментальской мясной породы новой украинской симментальской мясной породы, способной на протяжении длительного времени сохранять высокую интенсивность роста при медленном накоплении жира.

**Киричко Б. П., Скрипка М. В., Киричко Е. Б.** Динамика опсонно-фагоцитарной реакции организма коров при применении экологически чистого раствора полтавского бишофита // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 76–79.

Наводятся результаты исследований динамики опсонно-фагоцитарной реакции организма здоровых и больных субклиническим маститом коров при внешнем применении экологически чистого раствора полтавского бишофита с разными интервалами. Бишофит является экологически чистой смесью солей – сухим остатком вод прежнего Пермского моря. Чрезвычайно важной для резистентности организма является опсонно-фагоцитарная реакция. Исследованием установлено повышение фагоцитарной активности нейтрофилов, роста фагоцитарного индекса и фагоцитарного числа. Самым эффективным, по показателям опсонно-фагоцитарной реакции, было применение раствора полтавского бишофита с интервалами 12 и 24 часа.

**Замазий А. А., Камбур М. Д.** Определение функционального состояния организма новорожденных телят // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 80–84.

Результаты исследований, приведенные в статье, свидетельствуют о том, что телята рождаются с разным уровнем функционального состояния организма. Пренатальная недоразвитость животных формируется при условии нарушения течения физиологических процессов на почве недостаточности обеспечения организма кислородом. Наличие постоянного контакта легких с околоплодной жидкостью позволяет априорно считать, что по качественному составу околоплодной жидкости можно судить о состоянии плода, «зрелость» сурфактантной системы легких и процессов, которые в них происходят, чем свидетельствуют исследованные нами отдельные параметры. В связи с этим нами предложена 20-бальная система диагностических тестов для оценки «зрелости» сурфактантной системы легких, а соответственно, и функционального состояния организма новорожденных телят и степени влияния гипоксии на плод.

**Евстафьева В. А.** Токсические свойства инсектоакарицид-

ного препарата эктосана // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 85–87.

Получены данные о токсических свойствах инсектоакарицидного препарата эктосана. Лекарственный препарат в терапевтической концентрации (0,13 % водный раствор) не проявлял местнораздражающего и резорбтивного действий на двух видах животных (кроли, крысы). По местному действию на кожу лабораторных животных при однократном нанесении эктосан относился к нулевому классу и характеризовался отсутствием раздражающего действия. В группе белых крыс у одного животного через 15 минут после обработки препаратом регистрировали беспокойство, появление слабой эритемы и значительного зуда, которые исчезали через 30 минут после их появления.

**Паникар И. И., Скрипка М. В., Киричко Б. П.** Значение ухудшения экологической ситуации в этиологии иммунодепрессивных состояний живого организма // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 88–89.

Химические вещества, которые загрязняют атмосферу, приводят к развитию гипер-, гипо- или нормохромной анемии, ретикулоцитоза и в дальнейшем – ретикулоцитопении. Изменяются морфологические свойства эритроцитов. Уменьшается осмотическая резистентность, увеличивается СОЭ. Лейкоцитарный росток реагирует лейкоцитозом, изменением морфологического состава лейкоцитов; ведущее место занимает лимфо- и эозинопения. Снижение резистентности на клеточном уровне является показателем снижения резистентности всего организма.

**Мельник А. П., Друзь Н. В.** Анализ биоморфологических особенностей тазобедренного сустава некоторых аистообразных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 90–94.

Изложен анализ биоморфологических особенностей мышц тазобедренного сустава представителей ряда аистообразных (рыбья цапля, черный аист, выпь большая). Установлено, что у представителей данного ряда степень дифференциации мышц тазобедренного сустава обусловлена шагающим типом бипедальной локомоции, а также биоморфологическими особенностями статики, что, в свою очередь, накладывает определенные отпечатки на степень развития каждой отдельной мышцы тазобедренного сустава данного вида птиц. Также установлена степень развития мышц тазобедренного сустава и его мышечных групп. Определено, что масса мышц-разгибателей тазобедренного сустава больше, чем сгибателей. Это позволяет утверждать, что соотношение сгибателей тазобедренного сустава у данного вида птиц к разгибателям зависит от удержания тазобедренного сустава в гравитационном поле Земли в определенном положении во время статики и локомоции.

**Кручиненко О. В., Прус М. П., Шабалин А. Н.** Терапевтическая и экономическая эффективность антигельминтиков при желудочно-кишечных гельминтозах коров // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 95–97.

Наведены результаты исследований терапевтической и экономической эффективности альбендазола ультра 10 %, комбитрема и рафензола. Установлено, что при одновременном паразитировании парамфистом, дикроцелий, фасциол и стронгилят органов пищеварения комбитрем и рафензол проявляют 100 % экстенсивности и интенсификативности, а альбендазол ультра 10 %, соответственно, 90 % и 75 %. Дегельминтизация коров обеспечивает рост молочной продуктивности у животных: при лечении альбендазолом ультра 10 % на 14,3 %, комбитремом – на 17,6 % и рафензолом – на 20,6 %, а от реализации молока, надоев от коров трех подопытных групп, дополнительно получено 1308 гривен.

**Щербакова Н. С.** Использование иммуностимуляторов при

вакцинации свиней от рожи // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 98–100.

Некоторые вакцины не вызывают при применении надлежащего иммунного ответа. Это связано с уровнем резистентности организма, который изменяется независимо от многих факторов, в том числе, от возраста животных, кормления, условий содержания, действия на организм химических, физических, биологических и других факторов. Для повышения иммунного ответа организму и коррекции иммунного состояния организма животных используют био-генные стимуляторы. Био-генные стимуляторы изменяют обменные и энергетические процессы в организме, активизируя ферменты. Проведены исследования о возможности использования био-генных стимуляторов при прививке свиней от бешенки инактивированными вакцинами. Установлено, что применение данных препаратов при вакцинации животных повышает эритропоз, количество В- и Т-лимфоцитов, а также активизирует фагоцитарную активность.

**Корчан Л. Н., Корчан Н. И.** Сравнение эффективности способов культивирования и выделения личинок стронгилят в фекалиях коз // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 101–103.

Представлена сравнительная оценка способов культивирования и выделения личинок стронгилят желудочно-кишечного тракта в фекалиях коз: по А. М. Петрову, В. Гагарину в зависимости от способа увлажнения фекалий и разработанному способу культивирования и выделения личинок гельминтов животных с использованием системы полипропиленовых стаканов. Наиболее эффективным, безопасным в санитарном отношении и экономически выгодным оказался способ культивирования личинок стронгилят с использованием системы полипропиленовых стаканов с увлажнением проб фекалий 0,1 % раствором стрептоцида.

**Клименко А.С.** Терапевтическая эффективность «Рефектина» и «Тектина супер» при фасциолёзе и парамфистомозе крупного рогатого скота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 104–106.

Приведены результаты сравнения терапевтической эффективности антигельминтиков «Рефектин» и «Тектин супер» производства арабских компаний «Авиго» и «Мобедковет», которые недавно появились в свободной продаже на территории Украины и рекомендованы для лечения сельскохозяйственных животных. Результаты исследований свидетельствуют, что при смешанной фасциолёзно-парамфистомозной инвазии крупного рогатого скота «Рефектин» в терапевтической дозе обеспечивает 100 % экстенс- и интенс-эффективность. «Тектин супер» оказался высокоэффективным лишь при лечении животных, больных фасциолёзом (ЕЕ и ИЕ – 100 %), а при парамфистомозе жвачных лишь снижал интенсивность инвазии.

**Обуховская О. В.** Естественные резервуары *Mycoplasma gallisepticum* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 107–111.

Доказано, что декоративная и дикая птица может быть естественным резервуаром *Mycoplasma gallisepticum*. При условии содержания на ограниченной территории птицы разных видов происходит передача возбудителя от типичных (куры, индюшки, фазаны) к нетипичным (утки, гуси, лебеди) хозяевам. При этом серопозитивность у водоплавающей птицы может достигать значения 12,73 %, микоплазмозность – 5,45 % от всего поголовья. Выявлено, что в популяциях дикой водоплавающей птицы (огарей) до 17 % особей являются потенциальными микоплазмозносителями.

**Санин М. О.** Прибор для измерения внутриглазного давления у разных видов животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 112–114.

Описан компактный цифровой прибор для измерения внутриглазного давления (ВГД) у домашних и сельскохозяйственных животных. Проведены измерения на эталонном водном столбе на здоровых кролях и конях. Была разработана техника постановки прибора и измерения и усовершенствовано программное обеспечение прибора для повышения точности его показателей. Был изготовлен упор для измерения ВГД у крупных животных. Метод является неинвазивным и не вызывает беспокойства у животных.

**Кузьменко А. Б.** Концептуальные положения развития ресурсосберегающей деятельности аграрных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 115–120.

В статье обоснована необходимость развития ресурсосберегающей деятельности аграрных предприятий с использованием инновационных технологий «органического» земледелия. Предложены концептуальные положения такого развития, содержащие: предпосылки и факторы ресурсосберегающей деятельности предприятий, основные цели развития ресурсосберегающей деятельности, систему оценки состояния использования ресурсов аграрного предприятия; механизмы реализации концептуальных положений; целевые направления и основные задачи ресурсосберегающей деятельности; ожидаемые результаты.

**Ковалёва Е. В.** Институциональные формы организации управления развитием аграрного сектора // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 121–126.

В статье автором на методологической основе неинституциональной теории обосновано матрицу институциональных форм организации управления развитием аграрного сектора по векторам «централизация – децентрализация» принятия управленческих решений, «хозяйственные – национальные интересы». Матрица характеризует институциональные формы рынка, иерархии, гетерархии, и другие формы управления развитием аграрного сектора как организационные формы компромисса национальных социально-экономических и хозяйственных экономических интересов в условиях полицентрической системы принятия решений как предпосылки формирования институциональной среды совместных действий государственных и частных партнеров. Определены типы гибридных форм управления на отраслевом уровне.

**Петросян С. А.** Горнодобывающая промышленность как один из приоритетных секторов экономики Республики Армения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 127–131.

Обосновывается важность и необходимость горнодобывающей промышленности в развитии экономики Армении на современном этапе. Выявляются ее негативные воздействия на окружающую среду и предлагаются меры для их уменьшения. По мнению директора центра экологоноосферных исследований НАН РА А. Сагателяна, загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами происходит в таких размерах, что это приводит к проникновению тяжелых металлов в пищевые цепи. Это наблюдается практически во всех горнорудных районах Армении: на юге, на севере, а также в Араратской долине. Металлы через водные стоки загрязнили не только землю, но и воды для ирригации. Все это переходит в овощную продукцию, представляя серьезную опасность для здоровья человека. Эта реальная угроза нарушения генофонда.

**Бадалян М. Э., Казарян А. Р., Маргарян М. А.** Роль кооперации в развитии сельскохозяйственного производства в Армении // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 132–136.

В развитых странах мира кооперативы играют важную роль

в развитии сельского хозяйства. Кооперативы способствуют рациональному использованию ресурсов, повышению эффективности производства. В Армении этот процесс идет пока медленно, что обусловлено несовершенством правовой сферы, низким уровнем государственного содействия и другими факторами. Для ускорения процесса создания сельскохозяйственных кооперативов необходимо создать благоприятную среду, принять закон «О кооперации», принять государственную комплексную программу содействия, компенсировать все или часть расходов, связанных с созданием кооперативов.

**Костенко Е. М.** Автоматизация процессов моделирования многофакторных объектов исследования // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 137–139. В статье рассматривается методология автоматизации процессов моделирования многофакторных объектов исследования. Предложен автоматизированный стенд для моделирования таких объектов исследования как технологические процессы, приборы и системы. Это позволяет автоматизировать процессы получения оптимальных по стоимости и временным затратам планов эксперимента, проведение многофакторных экспериментов и отработку их результатов. При этом повышается скорость их проведения и обработки результатов, исключается влияние человеческого фактора на результаты эксперимента, сокращаются стоимостные затраты на их проведение.

**Левчук В. И., Арендаренко В. М., Иванов О. Н.** Статические и динамические свойства дизеля с турбонаддувом при изменяющемся угле опережения впрыскивания топлива // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 140–144.

Приведены результаты экспериментального исследования влияния угла опережения впрыскивания топлива на статические и динамические свойства дизеля с турбонаддувом. На основании снятых скоростных характеристик рабочих параметров дизеля при различных установочных углах опережения впрыскивания топлива была дана оценка степени влияния рассматриваемого регулируемого параметра на статические свойства дизеля. Из анализа динамических режимов свободного ускорения дизеля, полученных при различных характерах изменения угла опережения впрыскивания топлива, сделаны выводы о тесной взаимосвязи между моментом начала подачи топлива и качеством заданного переходного процесса.

**Булашенко Р. В., Степовая Е. В., Рома В. В.** Доочистка сточных вод предприятий пищевой промышленности с помощью сооружений биооплато // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 145–148.

На основе изучения существующих методик фитотехнологий, в частности, применение высших водных растений в конструкциях биооплато и других новейших методик, была разработана эффективная, экологическая технология доочистки сточных вод предприятий по переработке молочной продукции с целью повторного использования их на предприятии. Предложена двухступенчатая конструкция биооплато с высшими водными растениями (камыш обычный, камыш озерный, рогоз узколистный, рогоз широколистный, аир болотный). Разработана конструкция биооплато с высшими водными растениями для доочистки сточных вод молокозавода с последующим использованием их для потребностей предприятия.

**Дронь В. С.** Применение модифицированных линейных регрессионных моделей для прогнозирования показателей в растениеводстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 149–153.

Предложено использование модификации линейных регресси-

онных моделей для исследования и прогнозирования социально-экономических показателей, в частности, в растениеводстве, при наличии дополнительной информации относительно связи между величинами. В случае известного значения зависимой величины при определенном значении независимой переменной фиксируется точка, через которую проходит прямая регрессии. Приведен пример применения метода при исследовании урожайности пшеницы озимой. Осуществлено сравнение по основным критериям качества регрессионных моделей, полученных классическим и модифицированным методами.

**Борисюк Я. О., Лобурец А. Т., Заика С. А.** Космические события и периодичность вымираний биоты // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 154–159.

Использован метод математического моделирования для исследования проблемы наличия периодичности мощнейших вымираний биоты в истории Земли. Показано на основе Фурье-анализа, что большие вымирания, которые могли быть спровоцированы импактными взаимодействиями больших космических тел с планетой Земля, являются аperiodическими. Планетная система эволюционирует благодаря наличию элементов хаоса в ее структурах. Космическая бомбардировка Земли и процессы в ее недрах носят флуктуационный характер, и долгосрочные предсказания таких событий являются невозможными.

**Чухлеб Ю. А.** Разработка стратегии экологизации сельскохозяйственного производства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 160–164.

Проанализированы предпосылки и разработаны теоретико-методологические положения по экологизации сельскохозяйственного производства на основе системно-экологического подхода. Выявлены факторы, которые определяют организационные, технологические, экономические и социальные аспекты перехода сельскохозяйственного производства на экологический способ хозяйствования. Отмечено, что агропроизводство должно рассматриваться как устойчивая эколого-экономическая система, элементы которой функционируют как единое взаимосвязанное целое.

**Ильенко А. П.** Изменение температуры поверхности сельскохозяйственных угодий по данным спутника Landsat TM 5 // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 165–168.

Освещается вопрос определения наличия различий температуры поверхности почвы сельскохозяйственных угодий, в частности, черноземов типичных глубоких малогумусных, с помощью теплового канала спутника Landsat 5 (TM). Представлены результаты автоматизированной идентификации соответствующих показателей на спутниковом снимке за 25 сентября 2010 года с использованием модели энергетического баланса (SEBAL) на территории Кировского сельского совета Полтавского района Полтавской области. Результаты исследования легли в основу выявления зависимости температуры поверхности почвы от типа и плодородия.

**Шаферивский Б. С.** Продуктивность хряков зарубежного происхождения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 169–172.

Изложены результаты исследований по оценке качества спермы хряков крупной белой породы, дюрок, ландрас и пьетрен немецкой селекции, а также воспроизводительной способности свиноматок крупной белой породы и ландрас французской селекции при скрещивании с вышеуказанными хряками немецкого происхождения. Установлена существенная разница по концентрации, объему и активности спермы у хряков немецкого происхождения как у зависи-

## АННОТАЦИИ

---

мости от породы, так и сезона года. Эффект гетерозиса наиболее ощутимо проявляется по многоплодию при скрещивании маток крупной белой породы французской селекции с хряками крупной белой породы немецкого происхождения.

**Мельничук В. В.** Конъюнктивиты у молодняка крупного рогатого скота: определение микробного пейзажа и чувствительность к антибактериальным препаратам // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 173–176.

Освещены данные бактериологических исследований микрофлоры конъюнктивального мешка телят с признаками двустороннего воспаления соединительной оболочки глаз различного характера в возрасте 2–4 месяца. In vitro проведено определение чувствительности выделенных микроорганизмов к основным антибиотикам; предложены субстанции препаратов для лечения и изучены их антибактериальные свойства в отношении выявленных микроорганизмов.

**Мартынова О. Л.** Иммунопрофилактика гриппа лошадей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 177–179.

Детально рассмотрены зарегистрированные в Украине вакцины, которые используются для иммунопрофилактики гриппа лошадей. Проведено сравнение их антигенной структуры и состава. Рассмотрено схемы вакцинаций, предложенные производителями данных препаратов (Форт додж

Энимал Хелз, США; АТ «Биовета», Чехия). Предположены возможные причины прорыва иммунитета при вакцинациях. Согласно этому сделаны рекомендации относительно использования отдельных вакцин против гриппа лошадей в хозяйствах Украины. Определено, что для активной иммунизации лошадей следует использовать вакцины с тем набором антигенов, которые соответствуют вирусному пейзажу конкретного хозяйства, а также зависит от того, есть ли необходимость вакцинировать лошадей от столбняка каждый год.

**Белоусова М. Н.** Разработка АСОИ «Оценка инвестиционной привлекательности аграрных предприятий» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 4. – С. 180–184.

В данной работе предложена процедура проведения оценки инвестиционной привлекательности предприятия; разработана автоматизированная система обработки информации «Оценка инвестиционной привлекательности аграрных предприятий». Проектирование таблиц базы данных и связей между ними осуществлялось с помощью СУБД Microsoft SQL Server, в качестве языка программирования выбран С#. Применение предлагаемой программы позволит руководителям быстро и качественно принимать управленческие решения в сфере повышения инвестиционной привлекательности предприятий.