

**Шевников Н.Я.** Применение биологических, химических и физических средств в технологиях выращивания сои в условиях неустойчивого увлажнения Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 7-11.

Поиск новых подходов к разработке и использованию биологических, физических и химических элементов технологии дает возможность более полно раскрыть продуктивный потенциал современных сортов этой культуры в конкретных грунтово-климатических зонах Украины. По результатам многолетних исследований (1986-2010 гг.) нами разработаны основные технологические элементы выращивания сои в условиях неустойчивого увлажнения Лесостепи Украины. Результаты энергетического анализа дают возможность оценить и сравнить традиционные и новые технологии, их перспективность с точки зрения уровня энергосбережения. Использование рекомендованной технологии дает возможность дополнительно получить 0,27 т/га в сравнении с принятой в регионе.

**Кондратенко Т.Е., Трохимчук А.И., Гончарук Ю.Д., Павленко М.И.** Адаптивность и особенности плодоношения белорусских сортов яблони в условиях Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 12-16.

Представлены результаты первичного испытания новых сортов яблони белорусской селекции в условиях Лесостепи Украины. Установлена высокая адаптивность всех сортообразцов к условиям зоны исследования, а также скороплодность, высокая урожайность и быстрое нарастание её в первые годы плодоношения у сортов Антей, Заславское, Надзейны, Сябрина. По комплексу хозяйственно ценных признаков два последние существенно превосходят контрольный сорт Радогость и признаны перспективными для производственного испытания в Лесостепи и Полесье Украины.

**Господаренко Г.Н., Трус А.Н.** Влияние длительного применения удобрений на показатели плодородия чернозема оподзоленного и продуктивности полевого севооборота // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 17-21.

Поданы результаты изучения влияния длительного применения (45 лет) удобрений на физико-, агрохимические и агрофизические свойства чернозема оподзоленного тяжелосуглинистого Правобережной Лесостепи и продуктивность сельскохозяйственных культур. Установлено, что применение удобрений позволяет сберечь показатель обменной кислотности почвы на уровне  $pH = 4,6-5,4$ . В зависимости от вариантов удобрения, обеспеченность растений азотом изменялась, но оставалась на низком уровне; обеспеченность фосфором изменялась от среднего до очень высокого и калия – от повышенного до высокого уровня. Почва характеризуется высоким содержанием агрономически ценных агрегатов – 74,2-88,2%. Сочетание применения органических и минеральных удобрений способствует сбережению водостойкости структурных агрегатов почвы.

**Коваль В.В., Наталочка В.А., Ткаченко С.К., Мищенко О.В.** Динамика остаточных концентраций пестицидов в водах сельскохозяйственного назначения в условиях Полтавщины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 22-26.

Лабораторными исследованиями, проведенными Полтавским областным государственным проектно-технологическим центром охраны плодородия почв и качества продукции, определено, что широкое использование в сельскохозяйственном производстве пестицидов может быть причиной загрязнения ими объектов окружающей среды. Вода является основным компонентом существования всего живого на земле, в том числе и человека. Поэтому контролю за чистотой воды предоставляется большое значение. Одной из причин загрязнения водохранилищ и водосточников является химизация сельского хозяйства. Наибольшую опасность представляет загрязнение воды пестицидами. С каждым годом человечество получает все более весомые доказательства пагубного действия химизации сельскохозяйственного производства на природу. Это обязывает специалистов сельского хозяйства снизить риск, связанный с применением агрохимикатов и пестицидов. Следует отметить, что результаты контроля за содержанием токсичных элементов в воде на протяжении 2002-2009 годов свидетельствуют, что воды Полтавской области не загрязнены хлорорганическими, фосфорорганическими и пестицидами симметриазиновой группы.

**Глущенко Л.Д., Хоменко Л.В., Дорошенко Ю.Л., Алейникова Т.Л., Артеменко Л.В., Вакуленко В.М.** Динамика агрохимических показателей чернозема типичного в зависимости от разных систем удобрения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 27-30.

Трансформация агрохимических показателей чернозема типичного зависит от многих факторов. Основным из них является система удобрения, глубина и сроки отбора грунтовых образцов и естественные условия. Содержание нитратов в растительных образцах находится в допустимых пределах, независимо от системы удобрения, хотя в растениях на удобренных вариантах их уровень был несколько выше. Из этого выходит, что определяя наличие подвижных элементов питания растений в почве, мы должны считаться с интенсивностью их использования растениями при разных системах удобрения, – в ином случае действительная картина потенциального плодородия почвы полностью не будет отражена.

**Васфилова Е.С., Багаутдинова Р.А.** Особенности роста и развития эхинацеи бледной сорта Красавица прерий в условиях Среднего Урала // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 31-35.

Изучены возможности адаптации эхинацеи бледной сорта Красавица прерий к условиям подзоны южной тайги Среднего Урала. Показано, что адаптивный потенциал сорта достаточно высок: растения регу-

лярно плодоносят, дают полноценные семена и не-большой самосев, могут размножаться вегетативно, не поражаются вредителями и болезнями. Однако продукция фитомассы значительно ниже, чем в более благоприятных для возделывания условиях Полтавской области, но почти не отличается от таковой у образца эхинацеи бледной местной репродукции. По содержанию полифруктанов в подземной части в период максимального их накопления в условиях Урала сорт значительно превосходит образец местной репродукции. Оптимальным сроком для заготовки лекарственного растительного сырья являются 3-4 годы жизни растений.

**Самойлик М.С., Чудан К.А., Шулика А.О.** Оценка биоэнергетического потенциала Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 36-41.

Осуществлена оценка суммарного биоэнергетического потенциала Полтавской области в контексте устойчивого развития региона и исследованы особенности распространения биоэнергетических ресурсов с возможностями их использования для решения энергетических проблем без ухудшения экологической ситуации. Использование энергетической биомассы в биоэнергетическом балансе региона позволит улучшить экологическую ситуацию в регионе, значительно снизив выбросы CO<sub>2</sub> на 232 тыс. т, а SO<sub>2</sub> – на 0,8 тыс. т в год. Более широкое использование биоэнергетического потенциала обусловлено необходимостью решения энергетических проблем Полтавской области и может привести к увеличению его части в тепловой энергетике региона от 0,4% до 19,2%.

**Солодушко В.Ф.** Селекция овса в условиях северной Степи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 42-45.

На основании многолетних исследований приведена характеристика селекционного материала по комплексу хозяйственно ценных признаков и устойчивости к биотическим и абиотическим факторам. В результате селекционной работы созданы сорта овса Спурт, Бусол, Стерно, Ирен, которые успешно сочетают высокую продуктивность с устойчивостью к полеганию, болезням и засухе. С 2010 г. сорта Спурт и Бусол занесены в Государственный Реестр сортов растений Украины, а сорта Стерно и Ирен находятся на государственном сортоиспытании.

**Гангур В.В., Сокирко П.Г., Тоцкий В.М.** Урожайность и экономическая эффективность выращивания подсолнечника при разных способах обработки почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 46-48.

Результаты исследований Полтавского института АПП им. Н.И. Вавилова НААН, полученные на черноземе типичном малогумусном тяжелосуглинистом на протяжении 2008-2010 годов, свидетельствуют о равнозначности основной обработки почвы, проведенной плугом ПЛН-3-35 на глубину 20-22 см и мелкого рыхления агрегатами АГ-4 „Скорпион - 2”, КПЕ-3,8, КПП-2,2 на глубину 12-14 см, по влиянию на

уровень продуктивности подсолнечника. Разница в урожайности подсолнечника по вариантах основной обработки почвы составляет лишь 0,17-0,26 т/га, а по фонах предпосевного рыхления – 0,04-0,11 т/га, то есть величину, которая, по данным дисперсионного анализа, находится в пределах ошибки опыта. Экономическая оценка вариантов указывает на заметное преимущество основной обработки почвы АГ-4 „Скорпион - 2” на глубину 12-14 см. При этом, сравнительно со вспашкой, себестоимость 1 т семян уменьшается на 8,2%, а уровень рентабельности возрастает на 3,3 %.

**Ласло О.А.** Внедрение технологий точного земледелия в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 49-50.

Приведённые результаты опытов доказывают, что для снижения затрат на получение единицы сельскохозяйственной продукции растениеводства и уменьшения пестицидной нагрузки на окружающую среду изобретаются и используются точные технологии на основе агрономической системы урожая. Необходимо чётко установить критерии и экологические эталоны для территорий, учитывая не только характеристику почв, но и антропогенное влияние – расстояние от промышленных источников загрязнения, дорог, складов минеральных удобрений и ядохимикатов, возможное трансграничное перенесение поллютантов и т.д.

**Курдюкова О.Н.** Засоренность посевов севооборота в зависимости от обработки почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 51-54.

На основании многолетних полевых опытов установлено, что в условиях Степи Украины в севопольном полевом севообороте замена отвальной вспашки на 20-22 см мелкой обработкой на 10-12 см приводит к увеличению засоренности посевов как однолетними, так и многолетними корнеотпрысковыми видами. Сочетание в севообороте вспашки под пропашные культуры и мелкой обработки под зерновые и зернобобовые культуры позволяет существенно уменьшить засоренность посевов, а безотвального рыхления на 20-22 см – поддерживать засоренность посевов севооборота на уровне не выше ежегодной отвальной вспашки.

**Силенко Е.С.** Проявление гетерозиса по биохимическим показателям гибридных комбинаций кукурузы в условиях Левобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 55-58.

Рассмотрен вопрос распределения самоопыленных линий кукурузы по биохимическим показателям. Линии проходили изучение на Устимовской опытной станции растениеводства. В результате изучения большинство линий отнесено к группе со средним уровнем выражения признака по содержанию белка (9,1-12,0 %). Только линии А 675 (США) и УХ 861 (Украина) имели высокое содержание белка, соответственно, 13,8% и 12,1%. В среднем по опыту уровень крахмала в зерне материнских форм составлял 70,4%,

отцовских – 69,9%, а у гибридных комбинаций – 71,2%. Таким образом, гетерозис у гибридов первого поколения приводил к повышению уровня крахмала в зерне на 0,8-1,3%. При создании гибридов и линий с повышенным содержанием белка и крахмала мы рекомендуем привлекать в селекционный процесс самопыленные линии А 675, УХ 861, ВС 47, ИКК 16-8, ХЛГ 1439, что обеспечит возможность получить ценный материал, который будет служить основой для приоритетных направлений селекции кукурузы.

**Соколовская И.Н., Демьянова А.В.** Урожайность и качество основной и дополнительной продукции пищевых подвидов кукурузы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 59-62. Применение минеральных, органических, органических бактериальных удобрений в комплексе с другими агротехническими мероприятиями приводит к увеличению урожайности как основной, так и дополнительной продукции сахарной и лопающейся кукурузы. Наивысшей урожайности початков и зерна была при внесении перегноя вместе с ризоагрином и ФМБ; к тому же экономическая эффективность выращивания кукурузы в таких условиях была наивысшей при полной безопасности для окружающей среды. Сочетание минеральных или органических удобрений с бактериальными приводило также к увеличению на 15-71 кг/гектар урожайности лекарственного сырья кукурузных столбиков с рыльцами наилучших технологических качеств.

**Рак В.В., Горошко В.В.** Разработка агроэкологических мероприятий защиты *Valeriana officinalis* L. от болезней и вредителей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 63-65.

Изложены результаты применения регуляторов роста и биологических препаратов для предпосевной обработки семян и защиты от вредителей и болезней вегетирующих растений валерианы лекарственной. Установлено, что биопрепараты стимулируют рост и развитие растений, уменьшают поражение семян грибковой инфекцией, способствуют повышению стойкости растений к болезням и вредителям, что выражается в повышении урожайности культуры и качества сырья. Они могут быть заказными для производства как экологически безопасные заменители химическим протравителям и стратифицированности.

**Борисенко Л.Д.** Новый скороспелый сорт репчатого лука Симфония // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 66-68.

Приводится обоснование создания сорта репчатого лука сорт Симфония и его краткая характеристика. В результате селекционной работы создан новый раннеспелый сорт репчатого лука Симфония с урожайностью 35-40 т/га, товарностью 98 %, устойчивый против болезней, лежкий, с содержанием витамина С 5,6 мг/ 100 г. Наводятся результаты экономической эффективности выращивания репчатого лука в условиях Степи Украины через гидропосев проращенных семян при капельном орошении и локальном внесении минеральных удобрений. Выращивание нового сорта обеспечивает экономический эффект 7,4 тыс. грн./га.

**Катаева Т.Е.** Новый среднеспелый сорт кабачка Консул // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 69-71.

В результате селекционной работы создан новый среднеспелый сорт кабачка Консул с урожайностью 35-40 т/га, товарностью 99 %, устойчивый против болезней, с содержанием витамина С 14,9 мг/ 100 г. Для работы использованы растения с источников, которые имели наибольший адаптивный потенциал с комплексом хозяйственно-ценных признаков. Он позволят расширить период поступления плодов в свежем виде и равномерно обеспечивать поступление сырья перерабатывающие предприятия. Выращивание нового сорта обеспечивает экономический эффект 4,7 тыс. грн./га.

**Харитонов Н.Н., Жиленко Н.И., Криваковская Р.В.** Методология прогноза процесса вертикального засоления рекультивированных шахтных отвалов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 72-74.

Для возможности проведения прогноза процесса вертикального засоления рекультивированных шахтных отвалов создан файл MathCAD, в котором написаны команды для решения задачи моделирования. Константы и процедуры изменяют при условии введения новых начальных параметров – глубины искусственного почвенного профиля, года, интервала в пространстве и во времени. Для проведения прогнозных расчетов засоления экспериментальных почвенных разрезов обратились к базе данных, полученных с интервалом в 8 лет, начиная с 1987 года. Полученные в 2003-м году данные профильного распределения солей были обработаны на разработанной модели в виде прогнозов на следующий период в шесть лет. Сделанный по результатам прогноза на 2009 год вывод достаточно реально отражает профильное распределение солей в рекультивационном слое в варианте ШП + 50 ЛС + 50 НСЧ. Апробированная на Павлоградском стационаре рекультивации земель ДГАУ методология может быть использована для проведения прогнозных расчетов вертикального засоления в условиях западного Донбасса.

**Гулай О.В., Гулай В.В.** Экологические связи патогенных лептоспир в фитоценозах настоящих пойменных лугов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 75-76.

В статье приводятся сведения об особенностях экологических связей спирохет *Leptospira interrogans* с фоновыми видами высших растений фитоценозов настоящих пойменных лугов в условиях западной Лесостепи Украины. Подчеркивается, что основу экологических влияний на патогенных лептоспир в фитоценозах настоящих пойменных лугов составляют биохимические воздействия со стороны высших растений, выделения которых формируют топический тип биотических связей.

**Бирта Г.А.** Гематологические показатели свиней разных генотипов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 77-79.

Повышение продуктивных и племенных качеств животных невозможно без всестороннего изучения физиологических и биохимических процессов, которые происходят в живом организме. Нормальная деятельность всех органов и систем животных обеспечивается относительным постоянством физико-химических характеристик внутренней среды организма. Важными при этом являются породные, половые, возрастные, сезонные особенности, влияние интенсивности роста и условий кормления на морфологический состав крови, содержание белка и белковых фракций. В изучении биохимического состава крови важными являются показатели, связанные с окислительно-восстановительными процессами, белковым обменом, обменом углеводов и фосфолипидов.

**Черный Н.В., Митрофанов А.А.** Резистентность и гравиметрические показатели у отставших в росте поросят // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 80-84.

Представлены результаты исследований состояния естественной резистентности организма и интенсивности роста минус-вариантов с гипотрофией в послеродовой период с дефицитом массы на 20, 25, 30% по отношению к отъемышам, достигших в 26-дневном возрасте стандарта (не менее 6 кг). Дорашивание таких поросят в Пиг-Балья в комфортных санитарно-гигиенических условиях на полноценных и сбалансированных по аминокислотам, витаминам, минеральным веществам в рационах обеспечивает быструю их адаптацию после отъема к абиотическим факторам, пищевую активность, повышение гуморальных и клеточных показателей, интенсивности роста.

**Гиря В.Н., Шапченко В.В., Усачёва В.Е.** Продуктивные качества вьетнамских вислобрюхих свиней и их помесей с крупной белой породой свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 85-88.

Приведены результаты исследования репродуктивных, откормочных и мясных качеств свиней вьетнамской вислобрюхой породы «в чистоте» и в скрещивании с хряками крупной белой породы. Установлено, что при использовании скрещивания достигается улучшение воспроизводительной способности свиноматок по многоплодию, крупноплодности, живой массе одного поросенка и гнезда при отъеме. Подсвинки вьетнамской вислобрюхой породы уступали молодняку крупной белой породы по интенсивности роста, развития и убойной массе. Откорм помесных генотипов способствовал улучшению откормочных и мясных качеств.

**Булавенко Р.В.** Взаимосвязь между стадиями развития плодов и уровнем окислительных процессов в их тканях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 89-91.

Изучена динамика процессов ПОЛ-АОЗ в тканях плодов и новорожденных поросят во второй половине внутриутробного развития. На основе исследованных показателей перекисидации (состава диеновых

конъюгатов и малонового диальдегида) и антиоксидантной защиты (концентрации каталазы, глутатионпероксидазы и глутатионтрансферазы) установлено, что от рождения к 60-дневному возрасту уровень перекисидации в печени и длинной мышце спины плодов увеличивается и достигает максимальных значений с одновременным усилением антиоксидантной защиты.

**Бердник В.П., Бердник И.Ю.** Приготовление и испытание вакцины из микоплазм. Сообщение 4. Результаты применения вакцины, изготовленной из аттенуированных «местных штаммов» микоплазм, в специализированном свиноводческом хозяйстве // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 92-93.

Приведены результаты испытания вакцины из аттенуированных «местных штаммов» *Mycoplasma hyorhinis* (М.), *M. arginini* та *Acholeplasma laidlawii* на поросятах хозяйства, неблагополучного по микоплазмозу. Вакцину вводили поросятам с 12-суточного возраста дважды в носовую полость и один раз – в мышцу с 7-8- и 40-суточными интервалами соответственно. Сравнительно с контролем, вакцинация вызвала уменьшение количества отстающих в росте на 14,8% и павших – на 7,1 %, а также увеличение средней живой массы тела поросят, соответственно, на 1, 9 и 2,8 кг при передаче на дорашивание и откорм.

**Бердник В.П., Бублик О.О., Бердник И.Ю.** Приготовление и испытание вакцины из микоплазм. Сообщение 5. Испытание вакцины из аттенуированных штаммов моликутов на поросятах хозяйства, неблагополучного в плане микоплазмоза // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 94-101.

Приведены данные испытания на поросятах в двух опытах вакцины из температурочувствительного мутанта *M. arginini* и аттенуированных штаммов *Mycoplasma* (М.) *hyorhinis*, *M. hyopneumoniae*, *M. hyosynoviae* и *Acholeplasma laidlawii* в хозяйстве, неблагополучном в плане микоплазмоза. Вакцину вводили поросятам из 8-12-суточного возраста дважды в носовую полость и один раз – в мышцу с 7-8 и 40-50-суточными интервалами соответственно. В пятимесячном возрасте передали на откорм привитых поросят больше на 7,6-14,8%, по сравнению с контролем, с большей живой массой тела на 2,3-2,4 кг, а падеж, наоборот, был на 2,1-7,6 % меньшим.

**Духницький В.Б., Миластная А.Г.** Жаропонижающее действие Изамбена (Амизона) в экспериментах на белых крысах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 102-104.

Приведены результаты исследований жаропонижающего действия изамбена (амизона) в сравнении с парацетамолом. На модели «пирогеналовой лихорадки» установлено, что изамбен через 2 часа снижает температуру тела крыс на 0,89°C и 0,75°C, в зависимости от способа введения, тогда как парацетамол – на 1,3°C. Применение изамбена внутрь и подкожно обеспечивает адекватное жаропонижающее действие

у 100% подопытных животных, что позволяет рекомендовать его назначение как антипиретика наряду со средствами этиотропной и патогенетической терапии.

**Морозенко Д.В., Тимошенко О.П.** Геморенальные индексы в диагностике внутренних заболеваний собак и кошек // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 105-106.

Рассматривается применение геморенальных индексов – фактора концентрации мочевины (ФКМ), концентрационного индекса креатинина (КИК), коэффициента канальцевой реабсорбции (ККР) в диагностике внутренних заболеваний собак и кошек. ФКМ и КИК у собак возрастают при бабезиозе вследствие развития токсической нефропатии. При гломеруло-нефрите у собак происходит снижение концентрационной, экскреторной и фильтрационной функций почек, что проявляется снижением геморенальных индексов. У кошек при холангио гепатите и сахарном диабете происходит снижение ФКМ, что связано с нарушением функционального состояния печени. При мочекаменной болезни у кошек снижается ФКМ и КИК, обусловленных нарушением функционального состояния почек.

**Петренко А.А., Конє М.С., Семенко М.А.** Микрофлора кишечника собак и кошек при унциариозной инвазии // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 107-108.

Изложены результаты исследований, цель которых – обнаружить микроорганизмы, которые сопровождают унциариозную инвазию собак и кошек. Указаны основные методы, с помощью которых проводились исследования. Приведены питательные среды, на которые проводили посевы проб. Описан характер роста колоний для каждого вида микроорганизмов в процессе культивирования на питательных средах. Установлено, что унциариозная инвазия собак и кошек сопровождается микрофлорой из кишечной палочки и энтерококков, которые являются облигатными обитателями тонкого отдела кишечника плотоядных. Патогенные микроорганизмы не обнаружены.

**Шарый Г.И.** Необходимость установления платности права земельного сервитута на сельскохозяйственных землях // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 109-111.

Рассмотрен вопрос определения размера убытка, причиненного ограничением прав владельцев земли и землепользователей, ухудшением использования земель в результате негативного влияния деятельности предприятий, учреждений, организаций на сельскохозяйственную производственную деятельность. В особенности рассчитан размер убытка аграрных производителей в следствие установления земельного сервитута на примере сельскохозяйственного производственного кооператива «Батькивщина» Котелевского района Полтавской области с использованием предложенной автором методики, утвержденной сессией Полтавского областного совета 16 июня 2000 года.

**Кузьменко А.Б.** Развитие организационно-

экономического обеспечения страхования качественного состояния земельных участков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 112-116.

В статье обоснована необходимость страхования земель сельскохозяйственного назначения от ухудшения их качественного состояния. Предложены методические рекомендации по оценке убытков вследствие ухудшения качественных показателей земельных участков при наступлении страхового случая природного или техногенного происхождения. Оценка основана на показателях, которые определяют при агрохимической паспортизации: содержание подвижных форм питательных веществ и гумуса. Доказана необходимость для страхования эколого-агрохимического паспорта и проекта землеустройства.

**Тютюнник Ю.М.** Формирование и факторный анализ финансовых результатов деятельности сельскохозяйственных предприятий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 117-121.

Рассмотрена сущность финансовых результатов и рентабельности как критериев оценивания эффективности деятельности субъектов ведения хозяйства. На основе обобщенной статистической информации по прибыльным и убыточным сельскохозяйственным предприятиям Полтавской области проведен анализ показателей финансовых результатов и рентабельности в динамике за период 2005-2009 годов. Предложена система относительных показателей для исследования структуры прибылей. С использованием детерминированных факторных моделей определено влияние факторов на изменение прибыли от операционной деятельности, прибыли от обычной деятельности до налогообложения и чистой прибыли. Обоснованы критерии, которые характеризуют качество полученной прибыли.

**Супрун Е.Н.** Хозяйственный механизм в развитии и регулировании экономики // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 122-124.

Проанализированы теоретические аспекты формирования хозяйственного механизма в развитии и регулировании экономики Украины. Выделены основные его сегменты: управленческая система микро- и макроэкономического направления; совокупность форм и методов организации-функционирования производства; система хозяйственных связей в процессе обмена результатами деятельности хозяйственных подразделений. Обоснованы взаимосвязи отдельных составляющих хозяйственного механизма (организационной и экономической). Выяснено, что институты государства не должны входить в противоречие с законами рынка, то есть, должны быть сбалансированными по отношению друг к другу.

**Красникова О.М.** Работа с клиентами Полтавского земельного банка (1872 – 1917 гг.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 125-129.

Охарактеризована система работы с клиентами Полтавского акционерного земельного банка, установлены

финансовые результаты его деятельности как в своем регионе, так и за его пределами. Созданный в 1872 г., этот банк наладил как долгосрочное, так и краткосрочное кредитование клиентов на достаточно благоприятных для них условиях, о чем свидетельствуют значительные масштабы выданных займов. Его деятельность дает основания говорить о том, что привлечение частного капитала может существенно улучшить кредитование сельскохозяйственных товаропроизводителей на современном этапе рыночной трансформации аграрного сектора экономики Украины.

**Пустяк О.В.** Целевое финансирование коммунальных унитарных предприятий: к вопросу финансово-экономической сущности и отражения в учете // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 130-134.

В статье представлены результаты научного исследования проблемных вопросов учета целевого финансирования, выделяемого на поддержание собственного капитала и обеспечение инновационно-инвестиционной деятельности коммунальных унитарных предприятий за счет средств государственного и местного бюджетов, а также специального фонда развития городов. Особенное внимание уделено вопросу финансово-экономического обоснования учета целевого финансирования коммунальных унитарных предприятий в составе собственного капитала. Описан порядок признания освоенных средств целевого финансирования коммунальным имуществом.

**Загороднюк О.В.** Перспективы развития отечественного рынка рыбы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 135-138.

Осуществлен анализ перспектив развития отечественного рынка рыбы. Обоснована необходимость пересмотра нормативно-законодательной базы рыбохозяйственной деятельности с учетом интересов украинского общества и интересов субъектов хозяйственной деятельности. Отмечается, что последующее развитие рынка рыбы должно базироваться на создании действенного организационно-экономического механизма его функционирования, государственном стимулировании развития инфраструктуры рынка, усилении контроля за качеством рыбы и рыбной продукции, модернизации рыбохозяйственных предприятий, обновлении материально-технической базы, повышении капитализации предприятий.

**Гринченко Е.В.** Организационно-экономический механизм создания оптовых продовольственных рынков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 139-141.

Проанализирован механизм деятельности оптовых продовольственных рынков, раскрыты их особенности и основные задачи. Определены условия деятельности субъектов, которые работают на оптовых рынках продовольственной продукции, требования к качеству и составу продукта, реализуемого производителями, возможности, которым способствует деятельность таких рынков. Отражены последствия деятельности оптовых рынков для производителей и по-

ребителей. Определяющими последствиями создания оптовых продовольственных рынков является содействие повышению экономической эффективности и конкурентоспособности сельскохозяйственного производства, выведение из тени и легализация товаропотоков сельскохозяйственной продукции.

**Смердов А.А., Соколов С.Е., Смердова Т.А.** Использование пассивных электрических параметров биологических тканей в сельском хозяйстве. (Обзор) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 142-147.

Приведены примеры использования измерения пассивных электрических параметров (электрического сопротивления, ёмкости, импеданса, диэлектрической проницаемости) в сельском хозяйстве. Сделан анализ полученных в разных исследованиях результатов. Показана перспективность использования определения пассивных электрических параметров для инструментальной, объективной оценки качества сельскохозяйственных продуктов и изучения состояния физиологических характеристик сельскохозяйственных животных и растений в эксперименте и на практике.

**Горик А.В., Ковальчук С.Б.** Обобщение методов решения задач механики деформирования брусев. Сообщение 1. Теоретические предпосылки // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 148-152.

Представлены теоретические предпосылки методов начальных и конечных параметров, а также прямого метода граничных элементов в одномерных задачах механики деформирования брусев. Для случая линейного неоднородного уравнения  $N$ -го порядка с самосопряженным дифференциальным оператором построено общее решение, которое является общей основой для получения исходных уравнений упомянутых методов расчета. Теоретические соотношения получены, исходя из общих свойств линейных дифференциальных уравнений. Для построения решений используются обобщенные функции Грина.

**Смердов А.А., Бульба Е.Н.** Статистические характеристики скорости ветра в регионе г. Полтава // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 153-157.

Проведен анализ проблематики внедрения возобновляемых источников энергии в аграрно-промышленный комплекс. Обоснована целесообразность использования ветровых установок малой и средней мощностей для удовлетворения сельскохозяйственных потребностей. Рассмотрен датчик направления и скорости ветра ДВ-160 и программное обеспечение для работы с ним. Проведена статистическая оценка характеристик скорости ветра за июль-август 2009 года. Расчитана средняя скорость ветра на высоте 30 м, определена ее связь со скоростью ветра на высоте флюгера. Расчитаны коэффициенты для распределения Вейбулла, что позволяет оценить ветровой потенциал региона г. Полтава.

**Ришард Титко, Калининченко А.В., Калининченко В.Н.** Эффективность использования теплового насоса типа

«воздух – вода» в системах теплоснабжения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 158-162.

Представлены результаты исследования эффективности использования теплового насоса типа «воздух – вода» в системе теплоснабжения при разных режимах работы. Исследования проводились на лабораторной опытной установке с автоматической фиксацией параметров работы оборудования на компьютере. Показано результаты измерения температуры рабочей жидкости в обогревательном цикле теплового насоса. На основе экспериментальных исследований определена зависимость коэффициента мощности теплового насоса от температуры внешнего воздуха и рабочей температуры системы отопления.

**Волков С.И., Петровский А.Н.** Определение наиболее пригодного диапазона электромагнитного излучения для предпосевной обработки семян // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 163-165.

На основе предыдущих публикаций, а также теоретических и экспериментальных исследований показан позитивный эффект от предпосевного облучения семян электромагнитными полями разных частотных диапазонов. С точки зрения экологической безопасности определены факторы влияния электромагнитных излучений на человека. Предложена методика оценки интенсивности влияния облучения на семена при разных параметрах электромагнитного поля. Найден наиболее пригодный, с практической точки зрения, диапазон, в котором целесообразно проводить облучение семян сельскохозяйственных культур.

**Стрела Г.П.** Эколого-технологические вопросы восстановления плодородия почв и оптимизация землепользования на региональном уровне // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 166-168.

Решение вопроса восстановления плодородия почв землепользования, учитывая ограниченное финансирование и недостаточность органических удобрений может быть достигнуто только через землеустроительное проектирование проектов эколого-экономического обоснования севооборотов. Если масштабы эрозионной деградации почв и нанесенного ею вреда значительные как с экономической, так и с экологической точек зрения, то необходимо срочно вносить существенные изменения в хозяйственную деятельность человека и природопользование.

**Герман Н.Н.** Влияние предпосевной обработки семян и минерального питания на формирование элементов структуры урожайности пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 169-172.

Приведены трехлетние результаты изучения влияния азотной подкормки и предпосевной инокуляции семян биологически активными веществами пшеницы мягкой озимой на формирование показателей элементов структуры урожайности. На основе результатов научных исследований установлено, что наиболее

рациональной дозой для подкормки растений пшеницы озимой являются дозы  $N_{50}$ ,  $N_{75}$ , способствующие эффективному улучшению показателей элементов структуры урожайности. Установлено, что предпосевная инокуляция бактериальными препаратами в дозе 150 мл/т способствует повышению массы 1000 зерен и количества зерен с колоса.

**Грыгорив Я.Я.** Продуктивность рыжика ярового на дерново-подзолистых почвах Прикарпатья в зависимости от различных норм минеральных удобрений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 173-175.

Освещены результаты исследований, проведенных в течение 2009-2010 гг в стационарном полевом опыте на дерново-подзолистых почвах, по изучению эффективности применения различных норм минеральных удобрений на продуктивность рыжика ярового. Рассмотрено влияние минеральных удобрений на особенности роста, развития и продуктивности рыжика ярового сорта Горный. Выявлена зависимость элементов продуктивности и урожайности от применения минеральных удобрений. Установлено, что внесение минеральных удобрений оказало существенное влияние на качественные показатели семян рыжика ярового. Лучшие варианты обеспечили урожайность 18,0 ц/га, содержание масла в зерне – 33,48% и эруковой кислоты – 2,27%.

**Биндюг Д.А.** Использование различных режимов кормления свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 176-179.

Проведены камеральные исследования влияния различных режимов кормления свиней на проявление продуктивных признаков. Осуществлен сравнительный анализ эффективности применения различных вариантов нормированного кормления, которые используются в производственных условиях. Установлено наличие определенной биоритмики роста и развития организма животных, в частности, свиней. Теоретически обосновано положительное действие биоритмичного (переменного) кормления животных, в определенных границах отклонений от существующих норм, на расширение биологических возможностей их организма с целью повышения конверсии корма и среднесуточных привесов.

**Позднякова Т.С.** Репродуктивные качества чистопородных и помесных свиноматок при скрещивании с хряками отечественной и зарубежной селекции // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 180-183.

Приведены результаты научно-исследовательской работы по изучению эффективности использования хряков отечественной и зарубежной селекции и их влияния на дальнейшую воспроизводительную способность чистопородных и помесных свиноматок. Эффективность ведения отрасли свиноводства определяется уровнем воспроизводительных качеств, поскольку от них зависят объемы выращивания и откорма молодняка свиней. Используя индекс, были сравнены воспроизводительные способности свиноматок.

## АННОТАЦИИ

---

Установлено, что в условиях свинокомплекса лучшими были сочетания чистопородных маток с хряками породы ладрас и помесных маток с терминальными хряками.

**Наливайская Н.Н.** Влияние производственного шума на клинико-физиологическое состояние и биохимические показатели крови коз // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 184-187.

Звуковой раздражитель в организме животных вызывает снижение гемоглобина, эритроцитов и количества форменных элементов при одновременном повышении количества лейкоцитов. В составе лейкоцитарной формулы увеличивается количество нейтрофилов и снижается содержание лимфоцитов и эозинофилов. Параллельно снижается количество общего белка и повышается, соответственно, содержание

глобулинов в крови. Приводит к повышению функциональной активности щитовидной железы.

**Гологурская О.И.** Изучение биологических свойств эпизоотических культур микобактерий, изолированных от домашней и зоопарковой птицы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2011. – № 1. – С. 188-190.

Приведены результаты изучения биологических свойств культур микобактерий, выделенных от домашней и зоопарка птицы, в опытах на курах. Проведена сравнительная характеристика внутрикожной туберкулиновой пробы с серологической реакцией. Культуры микобактерий, изолированные от зоопарковой и домашней птицы, имеют высокую патогенность для кур. Кровекапельная реакция агглютинации с антигеном *M. avium* является более эффективным способом диагностики туберкулеза у птицы.