

**Григорюк И. П., Калининченко В. Н., Малинская Л. В.** Перспективы повышения энергетической безопасности государства за счет фитозоэнергетических растений // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 7–10.

Освещены вопросы необходимости неотложного поиска новых альтернативных источников и технологий производства энергии с использованием возобновляемых ресурсов. Обоснована перспективность выращивания растений, которые эффективно аккумулируют солнечную энергию в процессе фотосинтеза, для повышения энергетической безопасности страны. Проведен анализ перспективности применения фитозоэнергетических растений в контексте устойчивого экологически и экономически сбалансированного развития государства. Обращается внимание на необходимость концентрации усилий ученых на селекции новых форм растений с высокой активностью фотосинтетического аппарата и способностью накапливать биомассу необходимого качества при их нетребовательности к условиям питания.

**Жемела Г. П., Бараболя О. В.** Хлебопекарское качество пшеницы мягкой озимой в зависимости от повреждения зерна клопом-черепашкой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 11–13.

Рассмотрены степень и характер повреждения зерна пшеницы мягкой озимой, что ухудшает физические свойства зерна: массы 1000 зерен, натуры, стекловидности, количество и качество клейковины, хлебопекарные свойства. Происходит это вследствие действия фермента протеаза, который выделяет клоп-черепашка в процессе повреждения зерна. Агротехнические, биологические и химические методы борьбы с клопом-черепашкой не гарантируют полной ликвидации его вредоносности. Разработанный нами метод инактивации фермента протеаза в процессе приготовления теста для выпечки хлеба за счет использования водного раствора (0,2–0,4 %) уксусной кислоты обеспечивает получение хлебопекарных качеств наравне неповрежденного зерна, которое используется для приготовления муки и выпечки хлеба.

**Писаренко В. М., Пономаренко С. В.** Основные листогрызущие вредители капусты белоголовой в Полтавской области // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 14–16.

Получение значительных урожаев капусты белокачанной высокого качества невозможно без своевременного применения мероприятий по защите ее от вредных насекомых. Исследован вопрос изучения видового состава и многолетней сезонной динамики численности основных вредителей капусты белокачанной в Украине и Полтавской области. В условиях Полтавской области среди специализированных вредителей капусты белокачанной наиболее распространенными являются капустная совка (*Mamestra brassicae* L.), капустная моль *Plutella maculipennis* (Curt.) и капустная белянка (*Pieris brassicae* L.).

**Писаренко П. В., Колесникова Л. А.** Особенности формирования проводящей системы проростков пшеницы при стрессовом воздействии нефти // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 16–19.

Определены морфологические проявления токсических и ингибирующих свойств компонентов сырой нефти поперечных срезов листовой пластинки (далее – ЛП) проростков пшеницы. Изучена динамика формирования проводящей системы ЛП четвертого листа модельной сельскохозяйственной тест-культуры на ранних фазах онтогенеза при наличии стрессового фактора. Установлено, что при загрязнении почвы сырой нефтью в дозе 5 мл/кг наблюдается стимуляция развития элементов механической ткани ЛП, что проявляется в росте их размеров и количества. Умеренное загрязнение (10–20 мл/кг) вызывает асимметрию – тропизм размещения сосудисто-волокнистых пучков (СВП) относительно центрального большого СВП, уменьшение размера большого СВП и одновременно увеличение этого показателя для среднего СВП, накопления элементов механической ткани. Увеличение дозы нефтяного загрязнения до 50 мл/кг существенно влияет на развитие проводящей системы ЛП и приводит к появлению в полостях элементов ксилемы и флоэмы средних и крупных СВП мелкодисперсных масс, что, вероятно, образованы продуктами диссимилиации, деструкции и катаболизма.

**Малиновская И. М.** Влияние пожара на состояние микробиоценоза почвы восьми- и двадцатилетней залежей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 20–24.

Изучение состояния постпирогенного и фонового участков восьмилетней и двадцатилетней залежей показало, что механизм влияния пожара на почвенный микробиоценоз отличается через 3 и 14 месяцев после его прохождения. Общие процессы, протекающие вследствие пожара спустя 3 месяца: снижение численности микроорганизмов, их физиолого-биохимической активности, усиление минерализации соединений углерода и азота (за исключением гумуса), повышение фитотоксичности почвы. Спустя 14 месяцев, вследствие улучшения минерального питания фитоценоза, снижаются активность разложения гумуса и фитотоксичность почвы.

**Кузьменко Н. В., Красиловец Ю. Г., Литвинов А. Е., Станкевич С. В.** Химическая защита ярового рапса от вредителей и болезней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 25–29.

Главными причинами получения низкого урожая рапса является несоблюдение агротехники и большие потери от вредных организмов. Недобор урожая, вызываемый вредными организмами, составляет 30–40 % и более. Токсикация посевного материала перед посевом смесями инсекто-фунгицидных протравителей является необходимым приемом в современной системе защиты ярового рапса от вредителей. При массовом заселении всходов крестоцветными блошками предпосевная обработка семян обеспечивает желаемый результат лишь к фазе двух пар листьев. В период вегетации для защиты посевов ярового рапса от вредителей необходимо дополнительно обрызгивать посевы инсектицидами, разрешенными к использованию.

**Пузик Л. М., Образцова З. Г.** Особенности формирования урожайности кабачка в зависимости от климатических условий // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 30–32.

На основании многолетних исследований изучено влияние суммы эффективных температур воздуха и количества осадков за вегетационный период на урожайность кабачка, и на основании статистической обработки данных методами дисперсного, корреляционного и регрессионного анализов с использованием пакетов Excel и Statistica установлено, что изменчивость урожайности была низкой (5,39 %), но уступала сумме температур (7,38 %) и количеству осадков (16,63 %). Статистические параметры метеорологических факторов и урожайности свидетельствуют, что между урожайностью и суммой осадков и суммой эффективных температур существует незначительная обратная связь.

**Жемела Г. П., Курочка А. О.** Влияние предшественников на элементы структуры урожайности и качество зерна пшеницы озимой в зависимости от сортовых свойств // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 33–36.

Рассмотрено влияние предшественников на элементы структуры урожайности: количество продуктивных стеблей на 1 м<sup>2</sup>, количество зерна в колосе, масса зерна в колосе, масса 1000 зерен, натура и стекловидность разных по биологическим свойствам сортов пшеницы мягкой озимой. Установлено, что наилучшими предшественниками были горох и однолетние бобовые травы. Лучшие физические показатели качества зерна выявлены у сортов Землячка, Володарка, Добірна.

**Глушенко Л. Д., Калиниченко С. М., Дорошенко Ю. И., Билан В. М., Запорожец Л. Н., Биланович О. Л.** Экономическая и энергетическая эффективность применения разных систем удобрения под пшеницу озимую на черноземе типичном // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 37–39.

Применение удобрений является одним из самых важных направлений повышения урожайности сельскохозяйственных культур и улучшения плодородия почвы. С увеличением доз минеральных удобрений повышалась себестоимость 1 ц зерна пшеницы озимой, но уменьшался условно-чистый доход и коэффициент энергетической эффективности. Эксплуатация почвы без применения современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, и в частности без применения мероприятий по воспроизводству его плодородия, приведет к катастрофическому снижению плодородия почвы.

**Коваль В. В., Наталочка В. А., Ткаченко С. К., Миненко О. В.** Динамика загрязнения вод сельскохозяйственного назначения солями тяжелых металлов в условиях Полтавщины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 40–44.

Лабораторными исследованиями, проведенными Полтавским областным государственным проектно-технологическим центром охраны плодородия почв и качества продукции на протяжении 2002–2008 гг., установлено, что воды Полтавской области не загрязнены солями тяжелых металлов. Данные условия позволяют нашему региону развивать агроэкологическую сферу и в будущем стать лидером в производстве высококачественных продуктов питания, особенно, экологически чистой продукции. Однако необходимой предпосылкой данного процесса является наличие объективной информации относительно агроэко-

логического состояния почвенных и водных ресурсов и применяемых способов землепользования в условиях экологического состояния, которое сложилось и остается относительно стабильным. По результатам исследований последних лет экологическая ситуация на Полтавщине остается одной из наилучших в Украине.

**Поспелов С. В., Шершова С. В.** Изучение биологической активности лектинсодержащих экстрактов эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* (L.) Moench.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 45–49.

Изучалась биологическая активность лектинсодержащих экстрактов эхинацеи пурпурной (*Echinacea purpurea* (L.) Moench.) и их компонентов путем тестирования на проростках крес-салата. Доказано, что лектины, содержащиеся в экстрактах всех видов сырья, подавляют тест-систему в концентрации 10–0,1 %. При дальнейших разбавлениях экстракты листьев и стеблей эхинацеи пурпурной не влияют или не существенно подавляют рост проростков крес-салата. Нативный экстракт корневищ с корнями в концентрациях 10<sup>-1</sup>–10<sup>-4</sup> слабо стимулировал, а в последующих разведениях – ингибировал тест-объект. Тестирование экстрактов соцветий эхинацеи пурпурной показало стимуляцию до +25 % к контролю в концентрациях 10<sup>-2</sup>–10<sup>-8</sup> %. Делается вывод, что действие белковых компонентов скорее угнетает, чем стимулирует тест-объект.

**Тригуб О. В., Ляшенко В. В.** Оценка засухоустойчивости у разнообразных по происхождению генотипов гречихи обыкновенной (*Fagopyrum esculentum* Moench.) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 50–54.

Приведены результаты изучения коллекционных образцов на протяжении 2008–2010 гг. по урожайным характеристикам и морфологическим показателям в контрастных условиях окружающей среды. Как дополнительный показатель условий возделывания использовался гидротермический коэффициент (ГТК). Определена степень толерантности к действию экстремальных условий различных характеристик растительного организма. Среди исследованной группы гречихи выделены генотипы с улучшенной способностью к адаптации в достаточно засушливых условиях, являющиеся ценным исходным материалом для селекции высокопродуктивных сортов со значительным потенциалом устойчивости к засухе.

**Полгорецкий С. П.** Влияние особенностей агротехники на урожайность и качество зерна различных сортов гречихи в условиях Правобережной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 55–59.

По результатам двухлетних исследований выращивания сортов гречихи Елена и Амазонка в условиях неустойчивого увлажнения южной части Правобережной Лесостепи наиболее целесообразным является широкорядный способ сева с шириной междурядий 30 см. Использование этого способа в сочетании с нормой высева 3 млн всхожих семян/га позволило сформировать оптимальную для обоих сортов площадь листовой поверхности и получить существенно вышший урожай.

**Бараболя О. В.** Формирование качества зерна пшеницы твердой яровой, сроки и способы ее уборки //

Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 60–64.

Установлено, что при достаточном почвенном и воздушном увлажнении синтез сухого вещества в зерне продолжается до полной спелости зерна независимо от фона удобрения, при почвенной и воздушной засухе прирост сухого вещества прекращается с наступлением середины восковой спелости зерна. На синтез белковых веществ в зерне влияют как погодные условия, так и фон удобрения и предшественники. По мере созревания зерна в нем увеличивается содержание белка. Основное количество клейковины синтезируется в зерне в середине молочного состояния. В засушливые годы в период созревания зерна содержание белка и клейковины больше, чем во влажные годы.

**Дорошкевич Н. В., Шевкопляс В. Н.** Определение новых высокопродуктивных изолятов гриба *Pleurotus ostreatus* (Jacq.: Fr.) Kummer с помощью коэффициента габитуса // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 65–68.

Сделана оценка хозяйственно-биологических свойств новых изолятов гриба *P. ostreatus* в условиях интенсивного культивирования на твердом углеродном субстрате – лузге подсолнечника, как наиболее распространенного в Украине. Установлено, что все культуры вешенки обыкновенной способны образовывать плодовые тела без температурного шока и дополнительного влияния внешних факторов. Выявлены морфобиологические особенности новых изолятов гриба *P. ostreatus*, а именно: плодовые тела отличались друг от друга по размерам, количеству, числу сростков и формой шляпки. Рассчитан коэффициент габитуса плодовых тел изолятов вешенки обыкновенной, позволивший установить наиболее перспективные из них В-99 и К-99 для промышленного грибоводства, по сравнению с контрольным штаммом НК-35.

**Клименко А. Н.** Состояние земельных ресурсов бассейна реки Горынь // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 69–73.

Приведены результаты исследований по изучению агроэкологического состояния земель сельскохозяйственного назначения бассейна реки Горынь по показателям экологической стабильности, уровня антропогенной нагрузки и состояния агроландшафтов. Установлено, что относительно удовлетворительным состоянием характеризуются территории районов, которые принадлежат к зоне Полесья, а наиболее уязвимыми и нестабильными являются территории районов зоны Лесостепи.

**Зинченко Е. В.** Лежкость плодов баклажана в зависимости от условий хранения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 74–76.

Представлены результаты исследований относительно лежкости плодов баклажана различных подвидов и сортоформ, которые хранились в разных условиях и видах упаковки. Выделены условия хранения баклажана, которые обеспечивают минимальную естественную убыль массы плодов и больший выход стандартной продукции. Изучены способы хранения плодов баклажана разных подвидов и сортоформ и их влияние на химический состав после каждого срока хранения. Доказана эффективность использования разных видов упаковки и условий хранения для конкретного исследуемого сорта.

**Соколова В. М.** Интенсивность дыхания плодов абрикоса в зависимости от способа их обработки антиоксидантной композицией АКМ // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 77–80.

Установлено, что из исследованных способов обработки плодов абрикоса наиболее эффективен способ опрыскивания плодов раствором антиоксидантной композицией АКМ перед сбором, который обеспечивает образование на поверхности абрикосов однородной пленки толщиной 7,0–7,5 мкм и равномерное распределение антиоксидантов по их поверхности. Такая обработка позволяет в 1,4–1,5 раза снизить интенсивность дыхания плодов, отодвинуть наступление климатического подъема на более поздний срок и, как следствие, продлить срок их хранения до 55 суток.

**Диченко О. Ю.** Цикличность массовых размножений вредителей сахарной свеклы в Украине // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 81–83.

Показана цикличность массовых размножений вредителей сахарной свеклы в Украине. Исследователями доказано, что массовые размножения вредителей сахарной свеклы случаются циклически (а не периодически) на протяжении всей истории земледелия. Показана цикличность массовых размножений вредителей сахарной свеклы в Украине, а также синхронность их популяционных циклов с резкими изменениями солнечной активности. Массовые размножения основных вредителей сахарной свеклы в Украине циклические, но не периодические. Их популяционные циклы синхронные с резкими изменениями солнечной активности. При этом последнюю рекомендуется использовать для прогнозирования начала очередных массовых размножений.

**Лебедев С. Н.** Прогноз размножения вредоносных поколений гроздевой листовертки в условиях равнинно-степного Крыма // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 84–87.

Приводятся данные о зависимости развития вредоносных поколений гроздевой листовертки на виноградных насаждениях равнинно-степного Крыма от абиотических факторов: среднесуточной температуры воздуха, суммы осадков, относительной влажности воздуха, а также площади листовой поверхности куста винограда. На основе этих данных разработаны математические модели прогноза развития фитофага, которые позволяют оптимизировать кратность и своевременность защитных мероприятий в борьбе с данным вредителем на конкретном сорте винограда.

**Холод С. Г.** Проявление признака "урожайность" и её элементов у коллекционных образцов проса различного эколого-географического происхождения в условиях южной Лесостепи Украины // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 88–94.

Приведены результаты трёхлетнего изучения коллекционного набора образцов проса, различных по происхождению (из 34-х стран мира) и биологическому статусу (местные и селекционные сорта, линии) по признаку "урожайность" и её составляющим элементам в контрастных погодных условиях выращивания. Определены коэффициенты вариации и уровень корреляционных связей между данными показателями. Установлено, что наиболее урожайными были образ-

цы происхождением из Украины, Японии, Индии, Марокко и Франции. Выделено 20 высокоурожайных образцов проса со стабильным показателем по годам, которые рекомендуются как исходный материал для селекции на стабилизацию урожайности.

**Черненко В. Л., Семененко Г. Г.** Полиморфизм генетического многообразия коллекции томата закрытого грунта по устойчивости к фузариозному увяданию и другими хозяйственно-биологическими признаками (Сообщение 1. Вариабельность) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 95–98.

Приводятся результаты изучения уровня вариабельности комплекса важных признаков коллекций образцов томата закрытого грунта (*Solanum lycopersicum* L.), генетическое разнообразие которой было представлено 43-мя образцами четырех ботанических подвидов. Теоретически доказана и практически реализована возможность успешного отбора контрастных и стабильных по основным параметрам форм (изолиний) томата, которые используются сегодня в селекционной программе этой культуры на гетерозис.

**Герман Н. Н.** Влияние минеральных удобрений и предпосевной обработки семян на формирование физических свойств теста и хлебопекарных свойств качества зерна пшеницы мягкой озимой // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 99–102.

Представлены трехлетние результаты исследований влияния минеральных удобрений и предпосевной обработки семян на формирование физических свойств теста и хлебопекарных качеств зерна пшеницы мягкой озимой. По физическим свойствам теста можно определить влияние предпосевной обработки семян регуляторами роста и бактериальными препаратами на фоне удобрения  $N_{25}P_{25}K_{25}$ ,  $N_{50}P_{50}K_{50}$ ,  $N_{75}P_{75}K_{75}$ , что характеризуется высокими показателями устойчивости, сопротивляемости теста, слабым уровнем разжижения и высокой валориметричной оценкой. Исследованиями установлено повышение объема хлеба, используя предпосевную обработку семян препаратами полимиксобактерином (150 мл/т) и диазофитом (150 мл/т).

**Сейидалиев Н. Я.** Влияние норм удобрений и режима орошения на продуктивность хлопчатника // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 103–106.

Результатами двухфакторного полевого опыта в условиях Мильско-Карабахской зоны изучено эффективность применения удобрений и режима орошения на опадание плодовых органов и на выход массы хлопка-сырца в одной коробочке. Установлено влияние на повышение хозяйственно-биологических показателей обоих факторов. Наибольшее количество коробочек и прибавка массы хлопка-сырца в одной коробочке наблюдалось при внесении  $N_{200}P_{175}K_{75}$  норм удобрений.

**Трончук И. С., Рак Т. М., Чижанская Н. В.** Структура и питательность рационов для дойных коров с годовым надоем молока от 6 до 9 тысяч килограммов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 107–111.

Разработана перспективная физиологически и экономически обоснованная структура рационов для высокопродуктивных дойных коров. Проведенные авторами

статьи исследования показали, что при высоких суточных надоях с целью нормального потребления требуемого количества кормов необходимо ограничивать в рационах дозу кукурузного силоса до 25–30 кг на голову в сутки, а концентрированных кормов увеличить до 46–54 % по питательности. Даны предложения относительно организации полноценного кормления дойных коров на протяжении года, что гарантирует производство высококачественного рентабельного молока. Уровень интенсификации: годовые надои молока 6000–9000 кг; расходы кормов на 1 кг молока – 9–10 МДж обменной энергии.

**Бирга Г. А., Бургу Ю. Г.** Влияние генотипа на мясные качества свиней // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 112–114.

Генетические исследования позволили установить степень наследуемости хозяйственно-полезных признаков, а также их взаимосвязь (корреляцию) в определенных условиях кормления и содержания свиней. Знание этих показателей и использование их в селекционно-племенной работе позволяет совершенствовать породы в желательном направлении продуктивности. Разделить признаки, зависящие только от внутренних факторов или только от внешних условий, практически невозможно. Но можно определить степень влияния тех и других на формирование конкретных свойств животных в процессе их развития. Это особенно важно по отношению к признакам, обуславливающим продуктивные качества животных. Данные проведенных исследований подтверждают, что в одинаковых условиях кормления и содержания полтавские мясные, крупные белые и миргородские свиньи при одинаковой живой массе имели различные убойные и мясные качества.

**Вацкий В. Ф., Величко С. А.** Влияние отдельных факторов на массу телят при рождении и молочную продуктивность их матерей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 115–118.

Представлены результаты исследований по изучению влияния длительности эмбриогенеза, эмбриональной скорости роста, пола телят, материнского и родительского влияния на массу телят при рождении, а также влияния отдельных из этих факторов (длительности эмбриогенеза, эмбриональной скорости роста, массы телят при рождении) на молочную продуктивность коров-матерей. Установлено, что масса телят при рождении зависит от эмбриональной скорости роста и не зависит от длительности эмбриогенеза, которая, невзирая на биологическую обусловленность, имеет высокий лимит изменчивости. Не установлено существенной связи показателей эмбрионального развития и массы телят при рождении с молочной продуктивностью их матерей.

**Шкромата О. И.** Токсическое влияние оксидов металлов на организм животных // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 119–121.

Статья посвящена изучению безопасности и одновременно эффективности использования нанопорошков оксидов металлов – диоксид титана. Красный железистоокисный пигмент и сульфат меди. Проведение токсикологических исследований показало, что оксиды металлов ( $Fe_2O_3$  и  $TiO_2$ ) проявляют свою бактерицидную активность в концентрации 0,2–2 мг/л. Они имеют очень низкую цитотоксичность и летальность.

Нанопорошок меди характеризуется 60 % токсичностью в дозе 50 мг/кг и максимально выраженной токсичностью в диапазоне 125–500 мг/кг.

**Манжос А. Ф., Передера Е. А., Лавриненко И. В., Передера Р. В., Жерносек И. А.** Динамика активности некоторых ферментов сыворотки крови при экспериментальном инвазировании кроликов возбудителем *E. stiedae* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 122–124.

Развитие печеночной формы эймериоза кроликов характеризуется биохимическими изменениями показателей сыворотки крови. Установлено постепенное повышение активности ферментов. Показатели активности ферментов сыворотки крови АсАТ, АлАТ, ЛДГ, ГГТП, ЛФ на начальных стадиях заболевания не были специфическими, а лишь указывали на компенсаторные реакции клеток печени и желчевыводящих путей. На шестые сутки эксперимента, несмотря на отсутствие клинических признаков, регистрировали повышение активности АлАТ, АсАТ, ГГТП, которое свидетельствует о нарушении структуры печени. Преобладающее увеличение активности АлАТ над АсАТ у больных крольчат на 16-е сутки исследования является следствием развития острых воспалительных процессов в паренхиме печени. Повышение значений ГГТП, АлАТ, АсАТ в сыворотке крови отвечает наличию синдрома цитолиза, который развивается после нарушения целостности гепатоцитов и эпителиоцитов желчевыводящих путей, содержащих данные ферменты.

**Киричко Б. П., Звенигородская Т. В., Парченко В. В.** Изучение противомикробного действия новых производных 1,2,4-триазола // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 125–126.

Исследована противомикробная активность новых производных 1,2,4-триазола – соединений АИ 99 и АИ 100. Изучение чувствительности микроорганизмов к указанным соединениям проводили методом диффузии в агар с использованием специально изготовленных дисков. Установлено, что противомикробное действие соединений АИ 99 и АИ 100 проявляется в 0,5–1% концентрации. Наиболее выраженное антимикробное действие соединения АИ 99 и АИ 100 имеют против *Corinobacter pseudodiphtheridicum*, *Str. Pyogenes* и *Staph. spp.*, а слабое – по отношению к *P. vulgaris* и *E. coli*.

**Палий А. П.** Вивчення резистентності атипичних мікобактерій відносно дезінфектанта «Екоцид С» // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 127–129.

Приведены результаты исследований резистентности атипичных микобактерий I, II, III и IV групп за классификацией Ронена к бактерицидному действию дезинфицирующего препарата «Экоцид С». В результате проведенных исследований установлено, что атипичные микобактерии, которые относятся к одной и той же группе за Раненом, имеют разный уровень резистентности к действию одного и того же дезинфектанта. Наиболее устойчивой культурой относительно препарата «Экоцид С» является *M. fortuitum*, а наименее устойчивыми являются культуры атипичных микобактерий видов *M. gordonae*, *M. flavescens*, *M. triviale*.

**Сороковая В. В.** Особенности патолого-анатомического

проявления дирофиляриоза собак, вызванного *Dirofilaria immitis* // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 130–134.

Наводятся материалы касательно патолого-анатомических изменений при дирофиляриозе собак, вызванном *Dirofilaria immitis*. Патоморфологически исследованиями обнаружены истощение, анемия слизистых оболочек, белковый гепатоз, нефрозофрит, венозная гиперемия и отек легких, гипертрофия и острое расширение правой половины сердца, гидроторакс, асцит и гематурия. Показаны также изменения, неспецифические для данного заболевания: катарально-геморагический гастроэнтероколит и геморагический диатез. В сердце, легких и легочных артериях собак, погибших от дирофиляриоза, выявлены половозрелые паразиты *Dirofilaria immitis*, приведшие к гибели животных.

**Передера Р. В., Сахарова Е. Ю.** Выравнивание медио-латерального дисбаланса копыт у лошадей // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 135–137.

Наводятся причины нарушения функций копыт и подбор оптимальных способов лечения диспропорций медиальной и латеральной копытных стенок у лошадей. Установлено, что медио-латеральный дисбаланс встречается в 92 % лошадей с деформациями копыт и сопровождается аритмией движений, недостаточным выносом конечностей, иногда хромотой и болезненностью в плечах, спине, пояснице. Основными лечебными мероприятиями при данной патологии являются постепенное поэтапное уменьшение медио-латеральной диспропорции и создание формы, которая отвечает анатомически правильным показателям здорового копыта.

**Дмитренко Н. И.** Синдром «пловца» у новорожденных щенков // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 138–139.

Синдром «пловца» не обязательно является наследственным заболеванием, а в его возникновении и развитии значительную роль играют неблагоприятные факторы внешней среды (слишком твердая или мягкая поверхность в манеже, скользкий пол, нарушение в организме соотношения кальция и фосфора и др.). Патоморфологически болезнь сопровождается деформацией сердца, недоразвитостью легких и утолщением суставов, которые соединяют ребра с позвоночником. После своевременного правильного лечения, при применении массажа грудной клетки и плавания, животные полностью выздоравливают.

**Аранчий В. И., Зоря А. П., Писоцкий А. А.** Необходимость и значение экономического регулирования аграрного производства // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 140–142.

Обобщены теоретические подходы относительно необходимости и значения экономического регулирования аграрного производства в условиях рыночного развития. Определена роль государства в регулировании аграрного производства. Установлено, что экономическое регулирование аграрного производства должно осуществляться в рамках аграрной политики государства путем применения ценового, кредитно-инвестиционного и налогового механизмов в целях формирования эффективного производства сельскохозяйственной продукции.

**Макаренко Ю. П.** Идентификация фермерских хозяйств по сущности и размерам // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 143–147. Определена сущность фермерских хозяйств и их тождественность крестьянским хозяйствам по признакам производственных единиц, найма работников, уровня товарности, «крестьянин» и «фермер». Установлена идентификация фермерских хозяйств в соответствии с: владельцем фермы, управлением и производственным процессом, интеграцией с другими формами ведения хозяйства, функциями контроля за производством, размерами предприятия. Дифференцированы малые аграрные предприятия по размерам землепользования на личные крестьянские, семейные и фермерские.

**Харченко Н. В.** Анализ практики дивидендных выплат // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 148–153.

Исследуются методы определения фонда дивидендов. Выявлена необходимость проведения анализа практики дивидендных выплат. Описывается процесс выплаты дивидендов украинскими компаниями. Поданы остаточный метод дивидендных выплат, метод стабильного размера дивидендных выплат, метод постоянного роста размера дивидендов, метод стабильного уровня дивидендов, метод минимального стабильного размера дивидендов с надбавкой в отдельные периоды (или политика "экстра-дивиденда"). Проанализированы показатели рыночной активности акционерного общества.

**Балановская Т. И., Гоголя О. П., Новак А. В.** Формирование качественного кадрового потенциала как предпосылка эффективного менеджмента // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 154–158.

Проанализирован состав руководителей и специалистов сельскохозяйственных предприятий Украины. Отражены материалы социологических исследований отечественных и зарубежных ученых относительно характеристик руководящих кадров, а именно: их профессиональных знаний, умений, опыта, квалификации и влияния последних на эффективность деятельности. Предоставлены основные требования к управленческим работникам, определенные по результатам опроса. Приведены материалы по подготовке специалистов для аграрной и природоохранной отраслей. Обоснована потребность формирования качественного кадрового потенциала.

**Казарян А. Р. Бадалян М. Э.** Пути повышения роли информации и консультирования в развитии аграрного предпринимательства в Республике Армения // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 159–163.

Аграрное предпринимательство во многом зависит от эффективного функционирования информационно-консультационной системы. В настоящее время в сельскохозяйственной отрасли Армении низок уровень производства, что наряду со многими причинами обусловлено и несовершенством информационно-консультационной системы. На наш взгляд, для эффективной работы этой службы необходимо расширить ее сеть, активизировать в этом плане работу научно-образовательных учреждений, повысить степень государственного содействия и сделать более значи-

мой роль телевидения.

**Воронько Т. В.** Определение сущности и главных целей регионального маркетинга как составляющей региональной политики // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 164–167.

Рассматриваются сущность и главные цели регионального маркетинга, особенности его функционирования в современных условиях. Акцентировано внимание на обстоятельства, сдерживающих развитие и функционирование маркетинга на всех уровнях управления. Автор предложила расширить существующие уже цели регионального маркетинга. Отмечено, что выступая в качестве части региональной экономической политики, региональный маркетинг отличается своей направленностью на решение проблем региона, включающих разработку и реализацию концепции комплексного развития экономики, а также социальной сферы территории, направленную на решение ее социально-экономических проблем.

**Бабицкий Л. Ф., Падалка В. В., Ляшенко С. В.** Экономическая эффективность производственного внедрения торсионно-ударного рыхлителя почвы // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 168–171.

Обоснована необходимость использования активных рыхлителей для улучшения физико-механических свойств почвы сельскохозяйственных угодий. Приведены результаты расчета экономической эффективности использования торсионно-ударного рыхлителя почвы. Подтверждена экономическая эффективность использования торсионно-ударного рыхлителя почвы. Экспериментально подтверждена экономия топлива при проведении технологического процесса безотвальной обработки почвы машинотракторным агрегатом в составе МТЗ-80 + торсионно-ударный рыхлитель почвы в сравнении с известным прототипом.

**Горик А. В., Ковальчук С. Б., Яхин С. В., Ландарь А. А.** Аналитико-экспериментальное определение ресурса несущей способности элементов каркаса стадиона «Ворскла» имени Алексея Бутовского (г. Полтава). Сообщение 1. Определение технического состояния // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 172–177.

Представлены результаты исследования технического состояния конструкций трибунного сооружения стадиона «Ворскла» имени Алексея Бутовского (г. Полтава). На основе натурных измерений прогибов наклонных ригелей поперечных рам каркаса (при максимальном заполнении трибун зрителями) разработана модель пространственной работы инженерных конструкций сооружения, что позволило прогнозировать эксплуатационный ресурс. Выявлены приоритетные причины и следственные дефекты, а также степень их влияния на техническое состояние строительных конструкций. Разработаны рекомендации относительно надежной и безопасной эксплуатации стадиона «Ворскла» (г. Полтава).

**Лыхвенко С. П., Харак Р. Н.** Экспериментальное исследование устойчивости прямолинейного движения трактора в условиях разного сцепления ведущих колес // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 178–180.

Представлены результаты экспериментального исследования устойчивости прямолинейного движения

трактора МТЗ-80, движущегося по поверхности с разным сцеплением колес и постоянной нагрузкой на крюке в зависимости от скорости движения. Установлено, что для обеспечения прямолинейного движения при дифференциальном приводе колес заднего моста необходимо поворачивать передние колеса трактора в среднем на угол  $2,18^{\circ}$ , а при жестко блокированном приводе – на  $5,16^{\circ}$ . Угол поворота колес увеличивается при возрастании скорости движения трактора. Измерения параметров осуществлялись с использованием тензометрических устройств.

**Степовая Е. В., Булаченко Р. В., Рома В. В.** Анализ состояния поверхностных вод Полтавской области в контрольных створах // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 181–184.

Проведена экологическая оценка состояния речных вод Полтавской области в районах размещения очистных сооружений, которая позволила оценить ситуацию, сложившуюся в исследуемых водных объектах, и классифицировать их по степени пригодности для основных видов водопользования. Оценка качества поверхностных вод осуществлялась на основании анализа информации величин гидрохимических показателей в сравнении с их соответствующими значениями предельно допустимых концентраций.

**Авраменко Н. И.** Научное обоснование и разработка мероприятий борьбы с эвтрофикацией // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 185–188.

Рассматриваются основные факторы, которые позволят снизить численность сине-зеленых водорослей. Установлена интенсивность процесса эвтрофикации воды в реке Ворскла. Определены оптимальные условия для развития цианобактерий. Приведены результаты исследований по изучению влияния различных химических веществ на размножение микроорганизмов. Охарактеризованы эвтрофикационные процессы реки Ворскла, с которой производился сбор агроэкологической информации. Указан количественный состав сине-зеленых водорослей. Разработаны меры борьбы с процессами эвтрофикации воды в реке Ворскла.

**Мачуский А. В.** Подбор питательных сред для накопления биомассы штамма Sterne 34F2 Bacillus anthracis // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 189–190.

Показана необходимость разработки и внедрения в производство новых, более эффективных специфических средств для профилактики сибирской язвы. Проведено подбор питательных сред для накопления биомассы вакцинного безкапсульного штамма Sterne 34F2 Bacillus anthracis. Определены границы основных физико-химических показателей для среды накопления. По результатам исследования определено, что оптимальной является плотная питательная среда, изготовленная на основе перевара Хоттингера, которая содержит 100–120 мг% аминного азота и имеет рН  $7,4 \pm 0,2$ .

**Яценко Ю. В.** Отдельные физико-механические свойства комбикормов и их исходных ингредиентов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 191–195.

Наводятся результаты определения отдельных физико-механических свойств комбикормов и их исход-

ных ингредиентов, в частности, плотности абсолютно сухого вещества пшеницы, кукурузы, ячменя, сои, макухи, шрота рапсового, отрубей, коэффициента внутреннего трения и угла естественного откоса. Опыты показывают, что значение абсолютно сухого вещества, в частности, для различных сортов пшеницы, находятся в пределах  $1,35–1,47 \text{ г/см}^3$ , а на значение коэффициента внутреннего трения и угла естественного откоса влияет модуль их помола. При величине модуля помола комбикорма 2,3 мм значение коэффициента внутреннего трения –  $0,51$  и угла естественного откоса –  $42^{\circ}$ , а при величине модуля помола комбикорма 1,76 мм, соответственно,  $0,67$  и  $43^{\circ}$ .

**Портянко Т. В.** Роль микрофлоры у возникновении воспалительных заболеваний пародонта домашних котов // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 196–197.

Приведены литературные данные о влиянии микроорганизмов зубной бляшки на развитие болезней пародонта. Определен видовой состав микрофлоры ротовой полости при воспалительных заболеваниях пародонта у домашних котов и сопоставлен с микрофлорой клинически здоровых животных. Установлено, что при гингивите преобладает кокковая микрофлора, в частности, золотистый стафилококк, при пародонитах увеличивается часть энтеробактерий. Исследована чувствительность выделенных микроорганизмов к антибиотикам, даются рекомендации по их применению.

**Грыгорив Я. Я.** Экономическая эффективность выращивания рыжика ярового в условиях Прикарпатья // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 198–200.

Освещены результаты исследований, проведенных в течение 2009–2011 гг. в стационарном полевом опыте на дерново-подзолистых почвах, по изучению эффективности применения различных технологий выращивания на продуктивность рыжика ярового и, соответственно, экономической эффективности выращивания данной культуры. Выявлена зависимость элементов продуктивности и урожайности от применения минеральных удобрений. Установлено, что внесение минеральных удобрений существенно влияет на производительность семян рыжика ярового и, соответственно, на показатель себестоимости и рентабельности его семян.

**Опря А. Т.** Методологическое обеспечение экономических прогнозов (в контексте гипотезы стойкости закономерности развития явлений в часовом пространстве) // Вісник Полтавської державної аграрної академії. – 2012. – № 1. – С. 201–207.

В статье рассмотрены методологические подходы при прогнозировании экономических показателей с учетом тенденций их движения во временном пространстве прошлого, исходя из гипотетической концепции стойкости закономерности развития экономических явлений в будущем. Речь идет о экстраполяции временных рядов на базе корреляционно-регрессионного моделирования путем выбора научно обоснованного типа линии тренда, как математико-аналитической функции, от которой зависит качество прогноза. Методические подходы проиллюстрированы примерами конкретных расчетов.