

АННОТАЦИИ

Абу Хади Р. Х., Мартынюк В. С. Реакция тучных клеток на действие переменных магнитных полей в условиях *in vitro* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 3-7.

Исследована реакция перитонеальных тучных клеток белых беспородных крыс на воздействие переменных магнитных полей *in vitro*. Установлена высокая чувствительность тучных клеток к воздействию данного фактора. Реакция тучных клеток зависит от частоты, амплитуды и времени экспозиции в магнитном поле.

Ключевые слова: тучные клетки, дегрануляция, низкочастотные магнитные поля.

Акимова К. А. Некоторые особенности биологии *Fadejewobdella quinqueannulata* (Lukin, 1929) (Hirudinea; Erpobdellidae) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 8-11.

Рассматриваются некоторые особенности строения, биологии и экологии редкого вида пиявки *Fadejewobdella quinqueannulata*. Приведены описания ряда систем. Детально изучена экология вида. Высказываются соображения о более детальном изучении видов, внесённых в Красную книгу и нуждающихся в охране.

Ключевые слова: пиявка, пищеварительная система, лакунарная система.

Бригадиренко В. В. Природоохранная классификация жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 12-16.

В статье анализируется современное состояние видового разнообразия жуужелиц Украины и перспективы его охраны. Автором предложена схема природоохранной классификации жуужелиц, в основу которой положены изученность вида, ареал его распространения, современное состояние популяций, отношение вида к различным типам человеческой деятельности, нахождение экосистемы, в которой обитает вид под угрозой антропогенной трансформации. В статье обосновывается необходимость создания электронной базы данных по фауне жуужелиц Украины.

Ключевые слова: жуужелицы, Carabidae, охрана, биоразнообразие, редкие виды.

Вовчук И. Л., Бендерская Н. В., Чернадчук С. С., Мотрук Н. В. Тканевые протеиназы опухолей яичника и матки // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 17-20.

Изучение состояния протеиназно-ингибиторной системы выявило увеличение активности протеиназ при доброкачественном процессе. Степень дифференциации злокачественной опухоли сопровождается снижением (эндометрий) или увеличением (яичник) активности трипсиноподобных протеиназ и регулируется уровнем ингибитора трипсина.

Ключевые слова: протеиназы, α_1 -антитрипсин, яичник, эндометрий, опухоль

Гамма Т. В., Раваева М. Ю., Хусаинов Д. Р., Кизилов А. Е. Влияние биологически активных соединений на параметры электрической активности идентифицированных нейронов моллюска *Helix albescens* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 21-26.

В работе представлены результаты исследований электрической активности идентифицированных нейронов моллюска при воздействии на них производных бензимидазола и кумарина.

Ключевые слова: нейрон, импульсная активность, бензимидазол, кумарин.

Гетьман Т. П., Акимова К. А. Зависимость между размерами отолита и длиной тела у черноморского мерланга *Odontogadus merlangus euxinus* // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 27-30.

Исследованы морфологические особенности строения сагиттальных отолитов черноморского мерланга *Odontogadus merlangus euxinus*, и найдена зависимость между его размерами и длиной тела. Установлено, что сагиттальные отолиты могут успешно применяться для определения видовой принадлежности, а так же применяться для расчета размера рыбы по отолиту.

Ключевые слова: отолит, мерланг, рост, размер.

Годушко Р. И. Структурно-функциональная организация сообществ поденок (Insecta, Ephemeroptera) речных экосистем Украинских Карпат // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология,

2001. – Т. 14. – № 2. – С. 31-35.

Представлены сведения о некоторых структурно-функциональных параметрах сообществ поленок лотических экосистем Украинских Карпат. Определены показатели видового богатства и организации сообществ. Предложена иерархическая классификация поленок карпатского региона (включительно с некоторыми таксонами мировой фауны).

Ключевые слова: поленки, Ephemeroptera, сообщества, речные экосистемы, Украинские Карпаты.

Гольдин П. Е. Регистрирующие структуры *Bulla tympani* морской свиньи *Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905 (Cetacea, Phocoenidae) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 36-40.

На примере исследования костей барабанного пузыря (*bulla tympani*) азовки впервые показано, что периостальная зона медиальной стенки *bulla tympani* у зубатых китов представляет собой регистрирующую структуру с периодически формирующимися годовыми слоями. Период регистрации ограничен возрастом около 10 лет, и остаются неясными закономерности образования ростовых слоев в первые два года жизни. Это затрудняет практическое использование *bulla tympani* в исследованиях жизненной истории зубатых китов.

Ключевые слова: азовка, регистрирующие структуры, барабанный пузырь (*bulla tympani*), периостальная зона кости, возраст

Горелова Э. В. Особенности динамики некоторых компонентов зоосоциального поведения крыс в зависимости от характера пространственно-моторной асимметрии // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 41-45.

Исследовано влияние характера пространственно-моторной асимметрии на зоосоциальное поведение крыс – самцов в двух экспериментальных моделях. Установлено различие видоспецифического поведения животных в зависимости от характера пространственно-моторной асимметрии.

Ключевые слова: зоосоциальное поведение, пространственно-моторная асимметрия.

Горохова Н. Ю. Этиопатогенез повреждения легких при турикетном шоке // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 46-49.

На модели турикетного шока у белых крыс установлено, что развитие шоковых состояний сопровождается активацией ограниченного протеолиза и перекисного окисления липидов сыворотки крови и бронхоальвеолярного смыва на фоне резкого угнетения антипротеазного и антиоксидантного потенциала.

Ключевые слова: шок, протеолиз, перекисное окисление липидов, шоковое легкое

Грачева Л. В., Лукацкая Е. А., Пахомов А. Е. Влияние роющей деятельности крота (*Talpa europaea*) в формировании биотического разнообразия в аренных борах степного Приднепровья // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 50-53.

Представлена характеристика влияния роющей деятельности крота на биотическое разнообразие почв степных боров. Показано, что под воздействием кротов значительно обогащается видовое разнообразие и численность микрофлоры, растительного покрова, почвенных простейших, микроартропод, почвенной мезофауны. Отмечается перестройка функциональной структуры биоты, направленной на активизацию биологических процессов и повышение экологической устойчивости эдафотона и всей системы.

Ключевые слова: крот, почва, микрофлора, почвенная фауна, растительность.

Грицюк С. Б., Хлус Л. Н., Хлус К. Н. Изменчивость конхологических признаков *Helix pomatia* L. // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 54-57.

Популяция *Helix lutescens* L. из зоны высокой урбанизации характеризуется наибольшими отклонениями показателей, меньшим количеством общих факторов изменчивости. Обнаружены различия в факторных нагрузках, межфакторном распределении переменных, индивидуальных вкладах факторов в общую дисперсию.

Ключевые слова: *Helix pomatia*, конхологические признаки, изменчивость, факторный анализ

Евстафьева И. А. Особенности реагирования системы кровообращения на физическую нагрузку у школьников в зависимости от содержания ртути в организме // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 58-62.

Проведено обследование 25 учеников (мальчиков) десятого класса, проживающих и обучающихся в школе вблизи городской свалки, в почве которой обнаружено повышенное содержание ртути. Полученные результаты свидетельствуют о том, что чем выше содержание ртути в организме, тем менее выраженным было изменение диаметра сосудов и периферическое сопротивление при физической нагрузке.

Ключевые слова: система кровообращения, дети, физическая нагрузка, ртуть.

Жук В. Л., Пахомов А. Е. Функциональная роль млекопитающих в изменении β -радиоактивности почв аренных лесных биогеоценозов степных лесов Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 63-66.

Рассматривается удельная массовая суммарная β -радиоактивность в аренных борах степной зоны Украины и влияние на ее вертикальное перераспределение в почве средообразующей деятельности *Taiga eugorasa*.

Ключевые слова: роющая деятельность, β -радиоактивность, почва.

Замесова Т. А., Кириенко С. М. Роль трофо-метаболической деятельности млекопитающих-фитофагов в восстановлении биологической активности загрязненных тяжелыми металлами почв // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 67-71.

Анализируется влияние экскреторной деятельности млекопитающих на формирование биологической активности почв при их загрязнении тяжелыми металлами. Этот фактор способствует восстановлению биологической активности и играет важную роль в создании механизма гомеостаза.

Ключевые слова: тяжелые металлы, экскреторная деятельность, млекопитающие.

Земляной А. А., Суворкин М. Ю., Рева А. А. Влияние загрязнения воздушного бассейна ПО «Азот» на численность и морфофизиологические индикаторы грызунов // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 72-75.

Представлена характеристика влияния загрязнения воздушного бассейна аммиаком и окислами азота на численность и формирование морфофизиологических индикаторов у грызунов. Показано, что сильное загрязнение приземного слоя воздуха вызывает значительное сокращение численности грызунов. Процесс уменьшения численности животных сопровождается адаптацией организма посредством изменения размеров и веса тела и органов, обуславливающих интенсификацию метаболизма.

Ключевые слова: грызуны, морфофизиологические индикаторы, загрязнение, адаптация.

Золотова Н. В., Домашевская Е. А. Влияние микрогравитации на структуру остеоцитов костной ткани обезьян // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 76-79.

Изучены изменения в популяции остеоцитов в костной ткани подвздошной кости обезьян (*Macaca mulata*), пребывавших 14 суток на биоспутнике "Бион-11". Установлена тенденция к снижению в губчатой кости количества остеоцитов в связи с их деструкцией. Эти изменения рассматриваются как адаптивная реакция костной ткани.

Ключевые слова: костная ткань, остеоциты, подвздошная кость, микрогравитация.

Иккерт О. В., Кургалюк Н. М., Гордий С. К., Галькив М. А., Ткаченко Г. М. NO-эргическое звено регуляции митохондриального дыхания у крыс с разной резистентностью к гипоксии // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 80-83.

Исследовано влияние интроперитонеального введения L-аргинина и блокатора синтазы оксида азота N^o-нитро-L-аргинина (L-NNA) на процессы энергообеспечения, систему антиоксидантной защиты и процессы ПОЛ в ткани печени крыс с разной резистентностью к гипоксии.

Ключевые слова: оксид азота, митохондриальное дыхание, резистентность к гипоксии.

Ишмухаметов Р. Р., Чабан Ю. Л. Скользящее движение пресноводной цианобактерии *Phormidium uncinatum* в условиях низкого $\Delta\mu\text{H}^+$ // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 84-88.

Изучено движение пресноводной цианобактерии *Phormidium uncinatum* в средах различного катионного состава и pH. Рассеивание как $\Delta\mu_{Na^+}$, так и $\Delta\mu_{Ca^{2+}}$ в условиях низкого $\Delta\mu_{H^+}$ останавливало бактерии. Результаты объясняются вкладом градиента Na^+ или Ca^{2+} в энергизацию клеток при щелочном pH.

Ключевые слова: биоэнергетика, сопрягающий цикл, цианобактерии, адаптация

Калиновский П. С., Мартынюк В. С. Действие переменных магнитных полей на связывание гидрофобных лигандов сывороточным альбумином // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 89-93.

Исследовано действие переменных магнитных полей в условиях *in vitro* на связывание ретинолацетата с сывороточным альбумином человека. Установлена зависимость эффективности влияния переменного магнитного поля от исходной концентрации ретинолацетата. Зависимость имеет нелинейный характер и максимальна в области низких концентраций.

Ключевые слова: динамическая структура воды, гидрофобные взаимодействия, низкочастотные магнитные поля.

Ковблюк Н. М. О необходимости обследования опушек при выявлении локальной фауны пауков (Arachnida, Aranei) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 94-98.

Установлено, что опушка для пауков – столь же специфическая стадия, как лес и послелесная поляна. Впервые для фауны Украины отмечены *Robertus mediterraneus* Eskov, 1987, *Scotina celans* (Blackwall, 1841) и *Diaea pictilis* (Banks, 1896).

Ключевые слова: Aranei, фауна, методика, опушки, Крым.

Компаниец А.Г., Турло Т.Н., Булахов В.Л. Влияние экскреторной деятельности птиц и млекопитающих на формирование комплекса НРК в почвах байрачных дубрав Присамарья // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 99-102.

Приведена характеристика влияния трофо-метаболических продуктов птиц и млекопитающих на накопление комплекса НРК в почве. Показано, что экскреторная деятельность их является важным экологическим фактором в локальном повышении концентрации азота, фосфора и калия в почве. Содержание этих биогенных элементов увеличивается под экскрециями птиц в 1,6-2,3 раза, млекопитающих – в 1,2-1,9 раз, способствуя тем самым повышению плодородия и увеличению микропарцеллярного разнообразия биогенценозов.

Ключевые слова: птицы, млекопитающие, комплекс НРК, почва.

Кореник А. В., Кач Ю. В., Заморов В. В. Макрозообентос Будаковского лимана и его значение для бычковых рыб (Gobiidae) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 103-106.

Изучался макрозообентос Будаковского лимана в весенне-летний сезон, его значение в питании бичка-кругляка *Neogobius melanostomus* и бичка-зелепчача *Zosterisessor ophiocephalus*. Проведен анализ зараженности бычков скребнями *Acanthocephaloides* sp.

Ключевые слова: макрозообентос, бычок-кругляк, зараженность скребнями

Леонов С. В. Влияние вида-конкурента на темп роста молодежи обыкновенной улитки (*Helix albenscens* Rossm.) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 107-110.

В статье представлены результаты эксперимента по определению конкурентного влияния вида *Eobania vermiculata* (Müller) на скорость роста молодежи наземного моллюска *Helix albenscens* Rossm. в лабораторных условиях. Показано, что при одинаковой плотности скорость роста значительно выше в отсутствие вида-конкурента.

Ключевые слова: *Helix albenscens*, темп роста, конкуренция

Лукашев Д. В. Оценка роли двустворчатых моллюсков в процессах биогенной миграции радионуклидов в пресноводных экосистемах: на примере водоема-охладителя Чернобыльской АЭС // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 111-115.

Проанализирован видовой состав, биотопическое распределение, биомасса двустворчатых моллюсков в водоеме-охладителе ЧАЭС. Проведена оценка влияния аккумуляционной и

седиментационной активности моллюсков на интенсивность депонирования радионуклидов в донных отложениях. Ключевые слова: двустворчатые моллюски, радионуклиды.

Матушкина Н. А. Стилюс как сенсорный элемент яйцеклада стрекоз // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 116-120.

Исследование самок *Lestes sponsa* (Odonata, Lestidae) показало, что стили яйцеклада представляют собой механосенсорные органы, контролирующие размещение яиц в субстрате. Предполагается, что соблюдение постоянства показателей кладки обусловлено сложной схемой взаиморасположения яиц.

Ключевые слова: яйцеклад, Odonata, функциональная морфология

Михеев А. В. Информационные поля млекопитающих в лесных экосистемах аренного комплекса // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 121-124.

Рассматриваются результаты исследований коммуникативно-сигнальных структур млекопитающих в лесных экосистемах 2-й песчаной (аренной) террасы р. Самара (Днепропетровская область). Анализируются количественные и качественные параметры биогеоценотических (межвидовых) информационных полей млекопитающих.

Ключевые слова: информационные поля, млекопитающие, лесные экосистемы.

Мусиенко Е.В., Сапагурский Д.И. Гормональный профиль, электролитный гомеостаз и перекисное окисление липидов при статических нагрузках // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 125-128.

Проведен сравнительный анализ влияния на гормональный профиль и изменения некоторых метаболических показателей занятий Хатха-Йогой и занятий традиционным физическим воспитанием, которое проводится в вузах. Показано, что занятия Хатха-Йогой эффективнее влияют на регуляторные процессы в организме, в частности, на гуморальную и вегетативную регуляцию функций, чем традиционная физическая культура.

Ключевые слова: физические упражнения, гормоны, электролиты, перекисное окисление липидов

Мякушко С. А. Стратегии воспроизводства в популяции грызунов // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 129-133.

На основании наблюдений за популяцией рыжей полевки Каневского заповедника рассмотрены изменения показателей, характеризующих стратегию воспроизводства. Отмечены особенности популяционной реакции на различных этапах существования заповедной экосистемы, обусловленных техногенным загрязнением.

Ключевые слова: грызуны, популяция, размножение, техногенное загрязнение.

Оичуров М. В. Сравнительное изучение сетей двух видов пауков-кругопрядов (Aganei, Aganeidae) из Крыма // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 134-137.

Для оценки видоспецифичности строительного инстинкта пауков проведено сравнительное изучение сетей пауков-кругопрядов двух видов: *Larinioides ixobolus* (Thorell, 1873) и *Nuctenea umbratica* (Clerck, 1758). Приводится формальный диагноз и схематический рисунок эталонных ловчих сетей этих видов пауков.

Ключевые слова: пауки-кругопряды, эталонная сеть, ловчая зона.

Подопригора В. Н. Влияние размеров отдельных особей на подражание и структуру стаи пиленгаса *Mugil soiyu* Busilewsky, 1885 // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 138-142.

Доказано наличие подражания у пиленгаса *Mugil soiyu* Busilewsky, 1885 и отсутствие влияния на него размеров отдельных особей. Обнаружена иерархическая структура стаи, которая обуславливает нормальное проявление и чередование поведенческих реакций.

Ключевые слова: пиленгас, подражание, поведение, стая.

Пристинская В.В. К биологии биррид (Coleoptera, Byrrhidae) Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 143-146.

На начальном этапе фаунистических исследований в Украине выявлен 21 вид биррид. Проводились фенологические наблюдения и изучение биологии *Byrrhus pilula* L. Личинки *B. pilula* L. сапрофаги, питающиеся разлагающимися растительными остатками, имаго отмечены на зеленых частях мха. Зимуют молодые имаго. Продолжительность цикла развития составляет 3-4 месяца.

Ключевые слова: бирриды, биология, Украина.

Решетило О. С. Экологическое и микрорезволюционное значение исследования краснобрюхой и желтобрюхой жерлянок (*Bombina*) // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 147-150.

Представлен широкий спектр вопросов и проблем связанных с изучением краснобрюхой, желтобрюхой жерлянок и их гибридов. Обращено внимание на важность и необходимость фундаментальных исследований этих животных.

Ключевые слова: жерлянки, изучение, значение

Рубцова С. И. Нефтеокисляющая микрофлора в прибойной зоне г. Севастополя // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 151-154.

В статье рассматриваются вопросы современного состояния, сезонной динамики нефтеокисляющей микрофлоры в прибойной зоне Севастопольского региона. Анализ данных показал, что исследованные станции по численности гетеротрофных и нефтеокисляющих микроорганизмов делятся на две группы в зависимости от удаленности от открытого моря. В сезонной динамике численности бактерий отмечена четкая зависимость от сезонов года.

Ключевые слова: нефтеокисляющие микроорганизмы, нефтяные углеводороды.

Сапронова Э. С. Использование территории семейного участка степным сурком *Marmota bobac* Muller, 1776 // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 155-157.

Использование существующих методик мечения, представления и обработки результатов позволило на основании наблюдений за индивидуально меченными животными описать использование территории семейного участка степным сурком.

Ключевые слова: сурок, территория, семейный, участок, мечение.

Слюсаренко А. Е. Иммуный статус организма в связи с содержанием в почвах Zn и Cd // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 158-160.

Проведено обследование 58 жителей Красноперекопского района, проживающих вблизи КПО "ТИТАН", где в почвах обнаружено повышенное содержание тяжелых металлов. Обследовали иммунологический статус организма. Выделили три группы со сходными изменениями показателей иммунограмм: группа с инфекционным, группа с аллергическим синдромами и группа с неоднозначным диагнозом. Установлены корреляционные связи между показателями иммунограммы и содержанием кадмия и цинка в почвах места проживания.

Ключевые слова: кадмий, цинк, иммунитет, техногенная нагрузка.

Стрюков А. А. *Corynosoma pseudohamanni* Zdzitowiecki, 1984 (Acanthocephala, Polymorphidae) – паразит тюленя Уэдделла *Leptonychotes weddelli* Lesson, 1826 из тихоокеанского сектора Антарктики // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 161-165.

Изученные нами экземпляры скребня *Corynosoma pseudohamanni* от тюленя Уэдделла из тихоокеанского сектора Антарктики по форме и размерам тела и отдельных органов, а также по вооружению хоботка отличаются от описанных особей из атлантических вод Антарктики. Поэтому для уточнения их систематического статуса приводим описание исследованного материала.

Ключевые слова: *Acanthocephala*, *Pinnipedia*, Антарктика

Стукалоюк С. В. Видовой состав и стациальное распределение муравьев (Hymenoptera: Formicidae) нижнего плато Чатырдага // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 166-168.

Проведено изучение видового состава и стациального распределения муравьев на нижнем плато Чатырдага. Применение оригинальной методики позволило установить обитание здесь 12 видов

муравьев, 8 из которых обнаружены впервые. Для большинства населяющих яйлу видов муравьев характерно строгое стациальное распределение.

Ключевые слова: муравьи, видовой состав, стациальное распределение.

Сумбаев В. В. Оксид азота – активатор MAP-киназного каскада в нейронах // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 169-173.

Установлено, что оксид азота активирует протеинкиназу ASK 1 (активатор MAP-киназного каскада) в коре головного мозга крыс, образуя S-нитрозогидрат с реактивными SH-группами тиоредоксина – непосредственного ингибитора ASK 1. Аскорбат и глутатион ингибируют NO-зависимую активацию ASK 1.

Ключевые слова: оксид азота, протеинкиназа ASK 1, тиоредоксин.

Суслов О. А. Изменение агрохимических показателей грунтов под влиянием микробиологических препаратов // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 174-177.

В статье представлены материалы об изменениях агрохимических показателей почвы, под влиянием микробиологических препаратов, минеральных удобрений N30P20. Показано, что бактериальные препараты являются экологически безопасными для окружающей среды. Рекомендуется использовать их для улучшения питательного режима растений. Это обеспечит экологическое равновесие агроэкосистемы, что является перспективным направлением при возделывании сельскохозяйственных культур.

Ключевые слова: микробиологические препараты, агрохимические показатели

Трибрат А. Г., Крылов Д. В. Влияние биологической обратной связи на внутренний отсчёт времени человеком // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 178-182.

Исследовано влияние α -тренинга на внутренний отсчёт времени человеком-оператором. Показано, что в результате α -тренинга увеличивается точность воспроизведения эталонного временного интервала.

Ключевые слова: α -тренинг, биологическая обратная связь, внутренний отсчёт времени

Хрокило Л. А. Биотопическое распределение личинок стрекоз (Insecta: Odonata) некоторых районов Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 183-186.

Исучено распределение личинок 36 видов стрекоз в 7 типах водоёмов центра и северо-востока Украины. Проведен анализ сходства биотопов по населению личинок стрекоз. Отдельно приведены данные о биотопах личинок стрекоз в предгорьях Карпат (Черновицкая обл.).

Ключевые слова: стрекозы, личинки, водоёмы, распределение.

Царик И. Й. Фаунистическое разнообразие беспозвоночных во вторичных и первичных сообществах высокогорья Украинских Карпат // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 187-190.

Приводятся данные по фаунистическому разнообразию беспозвоночных высокогорья Украинских Карпат. По сравнению с первичными кустарниковыми сообществами, вторичные характеризуются ростом частоты встречаемости отдельных систематических групп беспозвоночных, параллельно с уменьшением их систематического разнообразия.

Ключевые слова: Украинские Карпаты, высокогорье, фаунистическое разнообразие.

Шибанова О. С. Морфология личинок нематод семейства Pseudaliidae из кишечника азовки Phocoena phocoena relicta // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 191-194.

Морфологическое описание личинок нематод Pseudaliidae gen. sp. из кишечника дельфина-азовки, которые отличаются от личинок I стадии псевдалиид Stenurus minor, Halocercus invaginatus и H. taurica укороченным пищеводом и выраженной экскреторной системой.

Ключевые слова: паразиты, нематоды, Pseudaliidae, личинки.

Яковенко Н. С. Коловратки (Rotifera) из лишайников некоторых регионов Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: Биология. 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 195-199.

В образцах 22 видов ксерофитных лишайников из 8 регионов Украины, в том числе из

заповедников Полесского, Карадагского, «Каменные могилы», найден 31 вид и подвида коловраток (все из класса Bdelloidea). Из них новыми в фауне Украины являются 12 видов и подвида бделлоид. 28 видов коловраток ранее не отмечались в лишайниках.

Ключевые слова: Rotifera, Bdelloidea, лишайники, фауна, Украина.

Ясинская И. М. Кверцетин – новый необратимый ингибитор цитохрома P 450 ароматазы //

Ученые записки ТНУ. Серия: Биология, 2001. – Т. 14. – № 2. – С. 200-203.

Установлено, что флавоноид кверцетин является конкурентным ингибитором ароматазы из матки крыс (K_i составляет 15,6 нМ). Показано, что данный агент необратимо ингибирует активность ароматазы в яичниках и матке, а также снижает содержание эстрогенов в сыворотке крови крыс.

Ключевые слова: цитохром P450 ароматаза, кверцетин, эстрогены