

АННОТАЦИИ

Палеха Ю.Н. Применение ГИС-технологий в денежной оценке и территориальном планировании городов Украины //Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.3-10.

В статье описаны общие закономерности влияния денежной оценки на территориальное развитие городов Украины и предложены принципиальные подходы к совершенствованию методологии денежной оценки. Изучены экономико-географические факторы, влияющие на формирование стоимости городских земель и их денежную оценку. Освещены наиболее современные технологии, применяемые в градостроительных проектах при создании и актуализации тематических градостроительных карт.

Ключевые слова: ГИС-технологии, стоимость земель, денежная оценка, территориальное планирование.

Зорин С.В., Картавец О.М., Ковнацкий П.С., Михайловская М.В. Создание интерактивного экологического атласа города Киева с применением ГИС технологий ESRI // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 11-17.

В статье описаны подходы к созданию экологического атласа г. Киева с использованием ГИС технологий компании ESRI. В качестве примеров приведены некоторые карты экологического состояния города.

Ключевые слова: ГИС технологии, экологическое управление, город, ArcGIS.

Богун С.В., Зорин С.В., Картавец О.Н., Турос Е.И. Использование пространственного анализа загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха отдельными предприятиями города Запорожья при оценке риска их воздействия на здоровье населения //Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.18-26.

В статье описано использование ГИС для оценки риска для здоровья населения на примере ингаляционного пути поступления вредных веществ. Также представлены карты и таблицы для города Запорожья, которые иллюстрируют определение концентрации вредного вещества в заданных точках воздействия. Это позволяет решить задачу количественной характеристики экспозиции и воздействующей дозы.

Ключевые слова: ГИС технологии, загрязнения атмосферного воздуха, оценка риска для здоровья населения.

Зорин С.В., Картавец О.Н., Ковнацкий П.С. Опыт разработки эколого-географической базы данных объектов природно-заповедного фонда города

Киева // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 27-33.

В статье описано создание географической базы данных для отображения исследований Института ботаники НАН Украины и создания автоматизированной системы ведения государственного кадастра природно-заповедного фонда г. Киева

Ключевые слова: базы данных, природно-заповедный фонд.

Епихин Д.В. Геоинформационное обеспечение системы управления растительным покровом города Симферополя // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 34-40.

В статье показаны возможности ГИС обеспечения системы территориального управления в отношении растительного компонента. Приведены карты растительности по степени антропогенной трансформации и типам хозяйственного использования зелёных насаждений. Охарактеризовано состояние растительности и предложены методы эффективного управления растительным покровом.

Ключевые слова: геоинформационные системы, система управления, растительность.

Непошивайленко Н. А., Карпенко О. А. Составление карты подтопления и управление им в городе Днепродзержинске // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 41-45.

В статье приведена методика составления карты подтопления промышленного города с использованием цифровой карты масштабом 1:10000 и компьютерной программы ArcView, а также предложено территориальная система управления некоторыми опасными экологическими явлениями с помощью ГИС.

Ключевые слова: уровни подземных вод, карта подтопления, ArcView, система управления, электронный документооборот, инвестиции.

Палеха Ю.Н., Шипулин В.Д. Анализ распределения плотности населения крупнейшего города средствами ГИС // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 46-48

В статье описаны новые подходы к определению плотности населения крупного города с помощью ГИС-технологий.

Ключевые слова: ГИС-технологии, плотность населения

Стадников В.В., Шпилевой А.А. Применение геоинформационных технологий в городском электроосветительном хозяйстве // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 49-52.

В статье описаны возможности ГИС СНО (геоинформационной системы городских сетей наружного освещения)

Ключевые слова: ГИС, системы наружного освещения.

Стадников В.В., Шпилевой А.А., Лозинский А.Е. Опыт внедрения геоинформационных технологий в водопроводно - канализационном хозяйстве // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 53-57.

В статье описан опыт внедрения информационно-справочных систем на базе геоинформационных технологий для инженерных и технических служб предприятий водопроводно-канализационного хозяйства

Ключевые слова: ГИС, водоснабжение, канализация.

Барладин А.В. Геоинформационные системы для главных управлений чрезвычайных ситуаций и внутренних дел городов // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 58-63.

Рассмотрены особенности многоуровневых ГИС, разработанных Институтом передовых технологий и внедренных в работу городских главных управлений МЧС и МВД Украины в г.Киеве. Отмечено, что данные системы предназначены для решения прикладных специализированных задач моделирования, накопления и анализа данных, планирования организации взаимодействия силовых и гражданских подразделений, представления результатов. Изложены методики реализации основных алгоритмов работы.

Ключевые слова: ГИС, чрезвычайные ситуации.

Лялько В.И., Попов М.А., Зубко В.П., Рябоконеко А.Д. Состояние и перспективы развития дистанционных методов исследования Земли в Украине // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.64-71.

В статье рассмотрены базовые принципы ДЗЗ и его место в науках о Земле. Проанализированы особенности становления ДЗЗ и перспективы его дальнейшего развития в Украине.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, космический снимок, космический аппарат, обработка изображений.

Созинов А.А., Штена Ю.Н., Придатко В.И. Агросфера, как объект целевого исследования с помощью ДЗЗ и ГИС для улучшения управления территориальным развитием и сохранения природного биоразнообразия // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.72-87.

На основе новых данных дистанционного зондирования 2002 года - MODIS - в УЦМЗР (Киев) разработан подход к изучению размерности, мозаичности и изменчивости поверхности агросферы Украины, составлена первая тематическая карта поверхности агросферы и карта разнообразия форм поверхности Украины масштаба 1:2000000. Расчетная поверхность агросферы составила 64% и неагросферы 36%. Поскольку поверхность агросферы заметно преобладает, ее вычленение из электронной карты является ключевым моментом при составлении карты плотности разнообразия поверхностей, необходимой для поиска закономерностей, связанных с изучением биологического разнообразия агросферы. Обсуждаются вопросы, связанные с кризисными явлениями в агросфере, факторами

влияния, вопросы индикации и текущие результаты подбора групп видов-индикаторов.

Ключевые слова: агросфера, дистанционное зондирование, MODIS, биоразнообразие.

Кононов В.И., Станкевич С.А. Сравнительная оценка информативности цифровых аэрокосмических изображений высокого и низкого разрешения. // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 88-95.

Получены соотношения для оценки информативности цифровых аэрокосмических снимков различного пространственного разрешения. Обоснована возможность повышения информативности при переходе к снимкам более низкого разрешения для определенных задач дистанционного наблюдения.

Стадников В.В., Шилевой А.А., Степовая О.Ю., Пискарева И.А. Применение материалов космической съемки для актуализации муниципальной геоинформационной справочной системы города Одессы // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 96-98.

В статье обобщен практический опыт внедрения технологии актуализации картографической информации на примере создания муниципальной геоинформационной справочной системы города Одесса по материалам космической съемки.

Ключевые слова: ГИС, картографическая информация, космические снимки.

Нестеренко А.В. Использование геоинформационных технологий для обеспечения системы электронного правительства // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.99-104

В статье предложены пути обеспечения интеграции информационных ресурсов для поддержки информационно-аналитической деятельности в органах власти в условиях функционирования системы электронного правительства. Также определено создание соответствующей подсистемы электронного правительства на основе использования ГИС-технологий.

Ключевые слова: электронное правительство, информационные ресурсы, ГИС-технологии.

Карпинский Ю.А., Лященко А.А. Пути развития стандартизации и сертификации географической информации / геоматики в Украине. // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.105-110

Приводятся основные положения научно-технической программы стандартизации и оценки соответствия географической информации / геоматики в Украине. Описываются два первоочередных гармонизированных стандарта: терминология и эталонная модель, которые определяют структуру и правила построения стандартов в геоматике.

Ключевые слова: стандартизация, геоматика, гармонизация, эталонная модель.

Карпинский Ю.А., Лященко А.А., Кибец А.Г., Иванченко С.А. Украинская картографическая сеть в Internet // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.111-118

Описаны структура, технологические решения и информационные ресурсы экспериментальной Украинской картографической сети в Интернет. Рассмотрены проблемы маркетинга геоинформационных услуг в Интернет.

Ключевые слова: Web-картографирование, геоинформационные системы, Интернет.

Ищук А.А., Швайко В.Г., Курбацкий А.С. Возможности пространственного моделирования в ГИС интегрированной стоимости трасс проектируемых коммуникаций // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 119-125.

В статье рассмотрены методические особенности пространственного моделирования интегрированной стоимости объектов территории средствами растрового анализа ГИС на примере проекта центра ГИС Аналитик по выбору трассы проектируемого газопровода Туркменистан-Украина.

Ключевые слова: геоинформационные системы, пространственное моделирование, инженерные коммуникации.

Максимчук М.М. Поражение ботулизмом населения Украины за период 1991-2002 года в рамках ландшафтных зон // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.126-133.

В статье описано и проанализировано зависимость между природными факторами и распространением ботулизма в Украине; рассмотрено роль температурных условий, структуры грунтов, которые в свою очередь являются составляющими ландшафтных зон, в которых регистрируется заболеваемость.

Ключевые слова: ботулизм, ландшафтные зоны, грунты, температурный условия.

Вацет Е.Е. Подходы к созданию геоинформационной базы данных для проектирования региональной экологической сети // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.134-140.

В статье проанализированы подходы к проектированию региональной экологической сети, предложен алгоритм проектирования на основе геоинформационных систем, а также предложен вариант геоинформационной базы данных.

Ключевые слова: ГИС-технологии, региональная экологическая сеть, база данных.

Цуркан О. И., Позаченюк Е.А. Полуавтоматизированная система оценки коадаптивности хозяйственной и природной подсистем (на примере Григорьевского лимана) // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.141-148.

Рассматриваются компьютерные варианты составления серии карт направленных на оценку совместимости хозяйственной и природной подсистем.

Ключевые слова: экология, оценка, коадаптивность, природная подсистема, хозяйственная подсистема

Кохан С.С., Полищук И.П. Создание непрерывных поверхностей из точечных данных. // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.149-155.

В статье рассматриваются методы интерполяции и возможность их использования для создания непрерывных поверхностей.

Ключевые слова: методы интерполяции, кригинг, метод взвешенных расстояний.

Пышкин В.Б., Тарасов Ю.Э., Громенко В.М., Евстафьев А.И., Рыбка Т.С. Гис-технологии в построении экологической модели Крыма: Проект Biscrium // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.156-164.

В статье рассматривается пример построения иерархической модели экосистем Крыма с применением ГИС-технологий.

Ключевые слова: экосистема, экоморфа, ГИС-технологии, база данных.

Лычак А.И. Геосенсорика – новое научное направление в географии // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 165-173.

Статья посвящена дискуссионным вопросам развития информационной географии. В ней проанализированы современные подходы к определению понятия «информация», основные тенденции развития ГИС-моделирования. Обосновывается необходимость введения новой научной дисциплины «геосенсорика».

Карпенко С.А., Болдырев В.Б., Ефимов С.А., Сенкевич А.В., Угаров С.Г. Информационно-географическое обеспечение создания единого регионального банка данных: основные подходы// Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С. 174-182.

В статье рассмотрены методические подходы к созданию единого регионального банка данных, предложена его структурно-функциональная модель, разработан интегральный классификатор данных.

Показано, что базовым элементом ЕРБД является информация об элементарном объекте территориального управления, представленная в форме паспорта его современного состояния.

Ключевые слова: ЕРБД, структурно-функциональная модель, территориальное управление.

Кобец Н.И. Информационное обеспечение страхового бизнеса в агропромышленном комплексе Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2004. – Т. 17 (56). - № 2. – С.183-188

В статье описана информационно-справочная система на базе ГИС ArcView 3.1, предназначенная для поддержки страхового бизнеса в агропромышленном комплексе Украины. Приведены примеры различных форм представления справочной информации в зависимости от типа исходных данных и организации запроса пользователем.

Ключевые слова: индексное страхование, ГИС, база данных, сельскохозяйственная статистика, урожайность, потери озимой пшеницы