

АННОТАЦИИ

Карпинский Ю. А., Лященко А.А. Пути становления национальной инфраструктуры пространственных данных и интеграции Украины в мировое геоинформационное пространство // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 3-11.

Проведена оценка состояния сферы геоинформационных ресурсов Украины и определены основные пути создания национальной инфраструктуры пространственных данных Украины как приоритетного направления программы развития топографо-геодезической деятельности и национального картографирования в Украине на 2002 – 2010 гг. Освещено участие Украины в международных проектах MapBSR и Global Mapping.

Лихогруд Н.Г., Серединин Е.С., Дядюн В.Ю., Козлитин В. Е., Суленко А.И. Стандарт базы географических данных автоматизированной системы государственного земельного кадастра Украины (реализация для платформы ESRI ArcGIS 8.x) (предварительная версия) // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 12-32.

В статье представлена объектная UML-модель географической базы данных автоматизированной системы государственного земельного кадастра Украины для платформы ESRI ArcGIS 8.x

Ключевые слова: государственный земельный кадастр, стандарт базы данных.

Карпенко С. А. Региональная геоинформационная инфраструктура // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 33-40.

В статье обосновано понятие региональной геоинформационной инфраструктуры, как неотъемлемого элемента региональной системы управления территориальным развитием. Системное рассмотрение геоинформационной инфраструктуры позволяет научно обосновать особенности и этапность внедрения ГИС-технологий в практику регионального управления.

Ключевые слова: геоинформационная инфраструктура, геоинформационные системы, региональная системы управления.

Моисеенко А.А., Рыженко О.Э, Салтовец А.А., Сорока В.А. Электронная карта Украины масштаба 1 : 200 000 // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 41-48.

В сентябре 2001 года ГП МЦЭК завершил работу по созданию электронной карты Украины масштаба 1 : 200 000. В качестве топографической основы использован цифровой материал, разработанный в Научно-картографическом Центре ВТУ ВС Украины.

Рассматриваются методические и технологические особенности создания и использования электронной карты в технологии ArcSDE и инструментальной среде ArcGIS фирмы ESRI. Основное внимание уделено практическому использованию

последних достижений продукта ArcGIS, таких, как GeoDatabase, CASE Tools, UML-диаграммы для решения ряда прикладных и технологических задач и работы с большими объемами пространственных данных.

Ключевые слова: электронная карта, структура данных, Geodatabase, ArcGIS.

Апаньев С.Н. Моисеенко А.А. Цифровая модель рельефа Украины масштаба 1 : 200 000, методические и технологические аспекты создания // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 49-56.

Рассматриваются методические и технологические аспекты создания цифровой модели рельефа Украины масштаба 1 : 200 000 как составной части электронной карты Украины. Цифровые модели рельефа (ЦМР) - цифровые представление земной поверхности, с заданной точностью описывающие пространственное положение (высоту) и структуру земной поверхности как непрерывного явления. ЦМР являются высоко технологичными средствами представления рельефа и могут быть использованы для решения широкого круга задач, связанных с изучением территориальных систем. Вместе с электронной картографической основой цифровые модели рельефа являются базой для создания геоинформационных систем государственного и регионального уровней.

Ключевые слова: цифровые модели рельефа, геоинформационные технологии.

Палеха Ю.Н. Географические особенности формирования региональной земельной ренты в городах Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 57-62.

В статье описаны географические особенности формирования региональной земельной ренты в городах Украины. Рассмотрены вопросы влияния на региональную земельную ренту географической и инфраструктурной составляющих. Произведена дифференциация городов Украины по рентным составляющим.

Ключевые слова: географические особенности, городская рента, денежная оценка

Куренков В.О. Использование ГИС в сельском хозяйстве как приоритетное направление информационной поддержки принятия решений // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 63-66.

В статье рассмотрены возможности использования ГИС для поддержки решений по ведению сельского хозяйства.

Ключевые слова: ГИС, сельское хозяйство.

Кобец Н.И. Применение данных дистанционного зондирования Земли в системах точного земледелия // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 67-75.

В статье описаны особенности формирования спектрального отклика растительности, информационные возможности методов дистанционного зондирования Земли для оценки состояния сельскохозяйственных угодий, а также обсуждены современные представления про роль и место данных дистанционного зондирования Земли в технологиях точного земледелия.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, спектральные характеристики растительности, технологии точного земледелия.

Федоровский А. Д., Рябоконеко С. А., Рябоконеко А.Д. Дистанционные исследования городских агломераций как вида ландшафтных комплексов // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 76-82.

Рассмотрены виды техногенного воздействия на городскую окружающую среду, методологические принципы геоэкологического изучения городских агломераций, методы компьютерной тематической интерпретации материалов мультиспектральной космической съемки, методология современного подхода к использованию данных дистанционного зондирования.

Ключевые слова: геоэкология, городские агломерации, ландшафтные комплексы, дистанционное зондирование.

Федоровский А. Д., Якимчук В. Г., Рябоконеко С. А., Рябоконеко А.Д. Применение марковских методов для классификации ландшафтных комплексов по данным космической съемки // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 83-87.

Рассмотрена возможность использования марковской модели изображений при дешифрировании космических снимков ландшафтных комплексов по структурно-текстурным признакам. Представлены способы и результаты практического дешифрирования космических снимков ландшафтных комплексов.

Ключевые слова: марковские модели, ландшафтные комплексы, классификация.

Слюсаренко А.Н., Гриценко А.П. Формирование индексных карт – основа ведения кадастра // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 88-93.

В докладе рассматриваются вопросы и связанные с ними проблемы, которые необходимо решить при формировании индексных карт.

Ключевые слова: Индексные кадастровые карты, земельный кадастр.

Ищук А.А. Методологические особенности использования аналитических и моделирующих средств ГИС для прогнозирования и оценки последствий чрезвычайных ситуаций на территории Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 94-101.

Выбор алгоритма прогнозирования пространственного развития и оценки последствий чрезвычайной ситуации в значительной мере определяется детальностью и полнотой информации об объекте исследований и его окружении. Последние, в свою очередь, ограничены возможностями существующих систем мониторинга окружающей среды, а также полнотой и актуальностью имеющегося фонда электронных карт территории. Освещению именно этого аспекта методологического обеспечения работ по созданию прогнозно-моделирующих комплексов для оценки последствий чрезвычайных ситуаций на территории Украины посвящается данная публикация.

Ключевые слова: чрезвычайные ситуации, геоинформационные системы, пространственный анализ данных, моделирование.

Стадников В.В. Геоинформационная система инженерных сетей и коммуникаций Одесского морского торгового порта // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 102-106.

В статье рассмотрены вопросы создания и эксплуатации системы инженерных сетей и коммуникаций Одесского морского торгового порта.

Ключевые слова: Геоинформационная система, инженерные сети, инженерные коммуникации, ГИС, ГИСИС, морской порт.

Немчинов Ю.И., Хавкин А.К., Кривошеев П.И. Использование ГИС-технологий для моделирования строительных конструкций объекта «Укрытие» // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 107-113.

В рамках реализации франко-немецкой инициативы с 1998г. НИИСК выполняет работы по проекту «Состояние безопасности объекта «Укрытие» с целью представления информации о строительных конструкциях объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС. В состав работ входит создание первичной Базы Данных (БД) в среде MS Access, которая включает верифицированную информацию о состоянии строительных конструкций помещений и конструкций, возведенных после аварии. В качестве навигатора для поиска информации в БД по различным параметрам используется ArcView 3.2.

Ключевые слова: объект «Укрытие», База Данных, строительные конструкции, помещение, новые конструкции.

Канаев А.О. Географические сети // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С.114-117.

В статье рассмотрены вопросы создания и технологий географических сетей.

Ключевые слова: географические сети, интернет.

Боков В.А., Карпенко С.А., Лычак А.И. Программа построения модели пространственно-временной организации геосистем Крыма на базе ГИС-

технологии// Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 118-123.

В статье рассмотрены единицы пространства и времени – спейстаймы, их интеграция и состояние; описана программа построения модели пространственно-временной организации геосистем на базе ГИС-технологий.

Ключевые слова: геосистемы, спейстаймы, пространственно-временная организация, ГИС-технологии.

Лагодина С.Е. Роль геоинформационных технологий в региональных программах информатизации // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 124-129.

В статье отражены роль и задачи геоинформационных систем в региональных программах информатизации; приведен перечень основных типов управленческих решений, в которых используются ГИС-технологии; даны задачи методики инвентаризации информационных ресурсов субъектов территориального управления.

Ключевые слова: геоинформационные технологии, информационно-аналитическое обеспечения региональных органов управления.

Лычак А.И. Использование ГИС-технологий при оценке геоэкологических ситуаций // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 130-140.

В статье рассматриваются основные принципы и подходы к оценке геоэкологических ситуаций с использованием ГИС-технологий. Приведены примеры конкретной реализации системы методологических принципов и критериев оценивания на примере Крыма и отдельных его регионов.

Ключевые слова: ГИС-технологии, геоэкологическая ситуация.

Бобра Т.В. Пространственный анализ лесных биоценозов юго-восточного горного Крыма с использованием ГИС-технологий для целей лесоустройства // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 141-148.

В статье показаны возможности применения ГИС-технологий для пространственного анализа и картографирования лесных биоценозов, расчета морфометрических и морфологических показателей.

Ключевые слова: пространственный анализ, дешифрирование, лесные сообщества, биоценоз, ГИС-технологии.

Вахрушева Л.П., Епихин Д.В. Методические аспекты использования геоинформационных технологий для геоботанического картирования территорий населённых пунктов // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 149-153.

В статье описаны возможности использования ГИС-технологий в геоботанике и некоторые проблемы, связанные с этим. Также приведены рекомендации по проведению подобных исследований и их ценность.

Ключевые слова: геоинформационные системы, антропогенные группировки растительности, классификация.

Рудык А.Н. Геоэкологические подходы к созданию городской геоинформационной системы Симферополя // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 154-159.

В статье обосновывается выбор территориальных единиц базовой карты ГИС города на урболандшафтной основе. Рассматриваются требования, предъявляемые к показателям, характеризующим эффективность функционального использования урболандшафтов и экологическую ситуацию в городе.

Ключевые слова: урболандшафт, урболандшафтный участок, экологическая ситуация, функциональное использование.

Карпенко С.А., Евстафьева Е.В., Глуценко И.В. Использование геоинформационных технологий для расчета и картирования критических нагрузок на различные типы экосистем Украины. // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 160-167.

Рассмотрены вопросы, связанные с использованием геоинформационных технологий для расчета и картирования критических нагрузок на различные типы экосистем Европы и Украины.

Ключевые слова: геоинформационные технологии, критические нагрузки, экосистемы.

Олиферов А.Н., Огородник И. Н. Геоинформационное обоснование системы управления речным бассейном (на примере бассейна р. Ворон) // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 168-174.

Разработана локальная геоинформационная система «Бассейн р.Ворон» (юго-восточный Крым). Создана база данных и ее картографический блок. Приведены примеры использования электронных карт для решения научных и прикладных задач.

Ключевые слова: геоинформационная система, база данных, речной бассейн, управление.