

## АННОТАЦИИ

**Барладин А.В., Ярошук П.Д.** Использование космических снимков высокого пространственного разрешения для создания фотоатласа города (на примере Киева) // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 3-10

Рассмотрены технические свойства снимков QuickBird, возможности их монтажа. Приведена методика радиометрической и геометрической их обработки для минимизации искажений объектов на космических снимках высокого разрешения. Рассмотрены этапы совмещения снимков с информационными слоями электронного плана города в ГИС-Киева. Обновленные слои экспортировались из формата ArcView Shape в Adobe Illustrator для подготовки космофотоатласа к полиграфическому изданию, где фоном служит космоизображение, цвет которого переведен из шкалы RGB в CMYK.

Ключевые слова: космофотоатлас, космические снимки, геоинформационная система

**Данченко А.Л., Зорин С.В., Олийник Т.І., Козлитин В.Е., Серединин Е.С., Трокоз В.А.** Использование современных геоинформационных систем в практике управления регионом // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 11-15

В статье рассматриваются особенности построения информационно-аналитического центра для управления состоянием окружающей среды путем использования геоинформационных систем. Рассмотрены основные архитектурные особенности решения, функциональное наполнение центра и его возможности использования.

Ключевые слова: управление окружающей средой, ArcIMS, ИАЦ, экология

**Ефимов С.А.** Интеграция крымских репатриантов в украинский социум: геоинформационные подходы к анализу // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 16-24

На конкретных примерах рассматриваются возможности геоинформационных подходов в исследовании процессов интеграции репатриантов. Анализируются распределение крымско-татарского населения по регионам АР Крым, особенности языковой самоидентификации крымских татар, исследуются различные аспекты одной из ключевых проблем интеграции – наделения репатриантов земельными ресурсами.

Ключевые слова: репатрианты, интеграция, земельные ресурсы, геоинформационное картографирование.

**Ищук А.А., Павельчак Т.В.** ГИС для эффективного управления городскими территориями // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 25-29

В статье приведены основные задачи и составляющие информационной базы муниципальных ГИС Украины. Обращено внимание на основные проблемы, тормозящие развитие муниципальных ГИС и предложены пути их решения.

Ключевые слова: геоинформационные системы, городское хозяйство, коммуникации, чрезвычайные ситуации

**Кайданский В.В., Колотухин В.А., Колтухов С.Г.** Использование ГИС-технологий как необходимый этап создания кадастра памятников археологии на примере Сивашского региона // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 30-37

В статье описано использование ГИС-технологий при создании информационной кадастровой системы, отражающей уровень современного состояния памятников археологии на территории Сивашского региона.

Ключевые слова: ГИС-технологии, кадастр, памятники археологии, Сивашский регион.

**Костриков С.В.** Геоэкологическое районирование посредством определения водосборной организации флювиального рельефа на основе ГИС-технологий // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 38-47

В статье излагаются некоторые составляющие авторской методологической концепции геоинформационного моделирования разнообразных компонентов окружающей среды водосборов. Впервые объективные характеристики системной организации флювиального рельефа используются для решения прикладных геоэкологических задач – районирования лесной древесной растительности по горной территории крупного водораздельного узла. Представлена схема разработки комплексной геоинформационной модели, которая находится в основе процедур геоэкологического районирования. Излагается реализация общенаучного метода прогнозного классификационного анализа, которая иллюстрируется примерами из интерфейса оригинального программного обеспечения.

Ключевые слова: геоинформационная модель, флювиальный рельеф, водосборный бассейн, геоэкологическое районирование.

**Крисенко С.В., Крисенко М.В., Городисский Г.О.** Применение ГИС-технологий от ESRI для нужд лесного хозяйства // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 48-53

В статье рассмотрены пути создания электронного картографического материала для ведения лесного хозяйства. Описана технология использования комплексного подхода использования разных источников поступления данных и сведение их в единую систему.

Акцентируется внимание на ориентирование созданного материала на общегосударственном уровне ведения, как в лесном, так и в земельном кадастрах, путем создания распределенных ГИС-систем.

Ключевые слова: кадастр, ESRI, ГИС-технологии, ДЗЗ, электронная карта, автоматизированные методы мониторинга.

**Лычак А.И., Лементя В.А., Лементя А.А.** ГИС-обеспечение процедуры географического обоснования организации объектов природно-заповедного фонда (на примере регионального ландшафтного парка «Караларский») // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 54-61

Статья посвящена вопросам геоинформационного обеспечения процедуры географического обоснования организации объектов природного заповедного фонда на примере регионального ландшафтного парка Караларский, обосновывается необходимость более глубокого внедрения ГИС-технологий в практику заповедного дела.

Ключевые слова: объект природно-заповедного фонда, ландшафтный парк, геоинформационные системы, геоинформационное обеспечение, Крым.

**Лютая Н.Г., Красножон М.Д., Санина И.В.** Определение в ГИС региональных геохимических фонов токсичных химических элементов в донных отложениях на территории Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 62-69

На основе анализа в ГИС информации о химическом составе донных отложений малых рек Украины определены региональные геохимические фоны токсичных химических элементов этого компонента ландшафтов (в пределах ландшафтно-биоклиматических подзон). Установлены основные закономерности распределения химических элементов в донных отложениях на территории Украины.

Ключевые слова: донные отложения, геохимический фон, ландшафтно-биоклиматическая подзона, ГИС

**Лялько В.И.** О вкладе Украины в Международную программу “Глобальный мониторинг окружающей среды и безопасности “GMES-Ukraine” // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 70-74

Обсуждаются направления участия Украины в реализации крупного международного проекта GEOS создания Глобальной системы изучения Земли. Приведены возможная схема управления региональной украинской системой GEOS-GMES и структурная схема управления данными дистанционного зондирования Земли. Рассмотрены преимущества, которые обеспечивает Украине участие в проекте.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, мониторинг окружающей среды, аэрокосмическая информация, геоинформационные технологии.

**Непошивайленко Н. А., Карпенко О. А.** Геоинформационная оценка причин подтопления и выявление его влияния на экологическое состояние в городе Днепропетровске // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 75-82

В статье с помощью геоинформационных систем и программного обеспечения ArcGis уровня ArcINFO исследовано взаимодействие природных и техногенных факторов, существенно влияющих на проблему подтопления в городе Днепропетровске, с целью доработки электронной карты подтопления и разработки рекомендаций относительно уменьшения отрицательного влияния подтопления на экологическое состояние в городе.

Ключевые слова: подтопление, водопроводно-канализационная сеть, экологическое состояние, геоинформационная система, электронная карта.

**Николаев В.М., Топорова Е.А., Кашуба И.А. Средства оперативной печати карт и планов в ArcGIS 9 // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 83-87**

В статье рассмотрены вопросы оперативной печати карт и планов с помощью программного комплекса ArcGIS 9 на примере г. Харькова.

Ключевые слова: ArcGIS 9, оперативная печать.

**Палеха Ю.Н. Использование ГИС-технологий в оценке стоимости городских территорий и их инвестиционной привлекательности // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 88-97**

В статье описаны общие подходы к оценке инвестиционной привлекательности городских территорий. Раскрыто влияние результатов денежной оценки на инвестиционную привлекательность территорий и земель различного функционального и целевого использования. Рассмотрены примеры внедрения ГИС-технологий в оценку инвестиционной привлекательности городских территорий в Харькове.

Ключевые слова: ГИС-технологии, инвестиционная привлекательность городских территорий, нормативная денежная оценка.

**Панасюк Н.И., Скорбун А.Д., Алферов А.М., Оружий А.П., Левин Г.В., Ключников А.А., Канченко В.А. Применение ГИС-технологий для прогноза количества радиоактивных отходов в грунтах на промплощадке вокруг разрушенного 4-го блока // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 98-103**

Рассмотрен пример построения проекта геоинформационной системы с применением ArcGIS 8.3 для анализа радиоактивного загрязнения грунтов в районе объекта «Укрытие» Чернобыльской АЭС. Впервые приведен научно обоснованный расчет количества радиоактивных отходов (радиоактивных грунтов), находящихся в местах устройства Нового безопасного конфайнмента, с построением карты залегания.

Ключевые слова: ЧАЭС, НБК, РАО, ГИС.

**Полищук А.А. Апробация программного продукта ArcGis 9 в работах по анализу состояния и возможных направлений развития регионов Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 104-110**

В статье рассматривается суть геоинформационных технологий и их значение в управлении региональным развитием с учетом существующей нормативно – правовой базы. Освещены методологические и методические основы разработки тематических информационных блоков как составных элементов геоинформационного проекта. Предложена структурно – графическая схема «ГИС региона Украины». Обозначены возможности интеграции предложенного проекта в Национальную ГИС Украины. Описана методика функционирования апробационного проекта «ГИС региона Украины» в программной среде ArcGis9 (на примере Киевской области).

Ключевые слова: региональное развитие, ГИС регион Украины, тематическая структура базы данных.

**Попов М.А., Марков С.Ю. Современные подходы к построению портала данных дистанционного зондирования Земли // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 111-118**

Рассматриваются подходы к построению портала данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), которые базируются на современных достижениях информационных технологий, международном опыте и существующих стандартах. Особое внимание уделено созданию каталожного сервиса, который обеспечивает эффективное хранение и обработку метаданных для данных ДЗЗ. Предложены профиль стандарта на метаданные для данных ДЗЗ и архитектура электронного каталога данных ДЗЗ.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, каталожный сервис, метаданные, профиль стандарта.

**Салтовец А.А., Николаев В.М., Ломоносова О.С. Пример подхода к формированию структуры Национальных Пространственных Данных Украины // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 119-131**

В статье рассмотрены вопросы построения моделей пространственных данных средствами языка UML. Разработана модель создания сегмента NSDI «Административно-территориальное деление и населенные пункты» для набора классов ArcGIS.

Ключевые слова: язык UML, классы ArcGIS, NSDI, пространственные данные.

**Санина И.В. Применение ГИС для выполнения комплексной оценки экологического состояния геологической среды приграничных территорий // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 132-139**

Значительная техногенная нагрузка вызвала изменения экологического состояния геологической среды. Это влияние приобрело масштабы, затрагивающие приграничные с Украиной территории, и обусловило необходимость выполнения оценки экологического состояния геологической среды.

Обобщение большого количества накопленной информации дали возможность определить перечень задач и критерии оценки экологического состояния геологической среды пограничных территорий.

Анализ фактографических данных позволил выполнить оценку экологического состояния геологической среды пограничных территорий.

Выполненные исследования экологического состояния геологической среды территории приграничных областей разрешат определить негативные изменения геологической среды и на современном уровне сделать заключения о направлениях экологического мониторинга геологической среды и разрабатывать рекомендации его усовершенствования.

Ключевые слова: экологическое состояние, геологическая среда, интегральная оценка, загрязнение, ГИС

**Стадников В.В., Шпилевой А.А., Степовая О.Ю., Пискарева И.А., Лозинский А.Е.** Разработка генерального плана предприятия нефтеперерабатывающего комплекса с использованием геоинформационных технологий // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 140-143

В статье обобщен практический опыт разработки генерального плана предприятия нефтеперерабатывающего комплекса с использованием геоинформационных технологий.

Ключевые слова: ГИС, картографическая информация, генеральный план.

**Станкевич С.А., Козлова А.А.** Особенности расчета индекса видового разнообразия Шеннона по результатам статистической классификации аэрокосмических снимков // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 144-150

Рассмотрено влияние распределения вероятностей классов, которое является результатом применения алгоритмов статистической классификации цифровых аэрокосмических изображений, на количественные оценки видового разнообразия. Учет этой информации позволяет повысить точность определения энтропийного индекса или других показателей видового разнообразия по аэрокосмическим снимкам, на 5–15 %.

Ключевые слова: видовое разнообразие, индекс Шеннона, статистическая классификация, аэрокосмические снимки.

**Шипулин В. Д.** Создание базового набора геопространственных данных // Ученые записки ТНУ. Серия: География, 2006. – Т. 19(58). - №2. – С. 151-156

В контексте построения компонент инфраструктуры геопространственных данных разработана система классификации и технология создания базового набора геопространственных данных на основе данных цифрового картографирования в масштабе 1:2000, созданных в среде Digital/Delta.

Ключевые слова: ИПД, геопространственные данные, классификация.