

АНОТАЦІЇ

Барладін О.В., Ярошук П.Д. Використання космічних знімків високої просторової розрізненості для створення фотоатласу міста (на прикладі Києва) // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 3-10

Розглянуті технічні властивості космічних знімків QuickBird, можливості їх монтажу. Приведено методику радіометричної і геометричної їх обробки для мінімізації спотворень об'єктів на космічних знімках високої просторової розрізненості. Розглянуто етапи суміщення знімків з інформаційними шарами електронного плану міста в ГІС-Києва.

Оновлені шари експортувалися з формату ArcView Shape в Adobe Illustrator для підготовки космофотоатласу до поліграфічного видання, де фоном слугує космозображення, колір якого переводився з шкали RGB в CMYK.

Ключові слова: космофотоатлас, космічні знімки, геоінформаційна система.

Данченко А.Л., Зорін С.В., Олійник Т.І., Козлітін В.Є., Серединін Є.С., Трокоз В.А. Використання сучасних геоінформаційних систем в практиці управління регіоном // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 11-15

В статті розглядаються особливості побудови інформаційно-аналітичного центру для управління станом навколишнього середовища через використання геоінформаційних систем. Розглянуто основні архітектурні особливості рішення, структура, функціональне наповнення центру та можливості використання.

Ключові слова: Управління навколишнім середовищем, ArcIMS, ІАЦ, екологія.

Єфімов С.О. Інтеграція кримських репатріантів у український соціум: геоінформаційні підходи до аналізу // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 16-24

На конкретних прикладах розглядаються можливості геоінформаційних підходів в дослідженні процесів інтеграції репатріантів. Аналізуються розподіл кримсько-татарського населення по регіонах АР Крим, особливості мовної самоідентифікації кримських татар, досліджуються різні аспекти однієї з ключових проблем інтеграції – надання репатріантам земельних ресурсів.

Ключові слова: репатріанти, інтеграція, земельні ресурси, геоінформаційне картографування

Ішук О.О., Павельчак Т.В. ГІС для ефективного управління територіями міст // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 25-29

У статті приведені основні задачі і складові інформаційної бази муніципальних ГІС України. Звернуто увагу на основні проблеми, що гальмують розвиток муніципальних ГІС і запропоновані шляхи їхнього вирішення

Ключові слова: геоінформаційні системи, міське господарство, комунікації, надзвичайні ситуації.

Кайданський В.В., Колотухін В.А., Колтухов С.Г. Використання ГІС-технологій як необхідний етап створення кадастру пам'ятників археології на прикладі Сиваського регіону // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 30-37

У статті описано використання ГІС-технологій при створенні інформаційної кадастрової системи, що відображає рівень сучасного стану пам'ятників археології на території Сиваського регіону.

Ключові слова: ГІС-технології, кадастр, пам'ятники археології, Сиваський регіон

Костріков С.В. Геоекологічне районування через визначення водозбірної організації флювіального рельєфу на підставі ГІС-технологій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 38-47

В статті викладаються певні складові авторської методологічної концепції геоінформаційного моделювання різноманітних компонентів довкілля водозборів. Вперше об'єктивні характеристики системної організації флювіального рельєфу використовуються для вирішення прикладних геоекологічних задач – районування лісової деревної рослинності на гірській території крупного вододільного вузла. Подається схема розробки комплексної геоінформаційної моделі, яка знаходиться в основі процедур геоекологічного районування. Викладається впровадження загальнонаукового методу прогнозного класифікаційного аналізу, що ілюструється прикладами із інтерфейсу оригінального програмного забезпечення.

Ключові слова: геоінформаційна модель, флювіальний рельєф, водозбірний басейн, геоекологічне районування.

Крисенко С.В., Крисенко М.В., Городиський Г.О. Застосування ГІС-технологій від ESRI для потреб лісового господарства // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 48-53

В статті розглянуті шляхи створення електронного картографічного матеріалу для ведення лісового господарства. Описано технологію використання комплексного підходу використання різних джерел надходження даних та зведення їх у єдину систему.

Акцентовано увагу на орієнтування створеного матеріалу у загальнодержавному рівні ведення, як в лісовому, так і в земельному кадастрах, шляхом створення розподілених ГІС-систем.

Ключові слова: кадастр, ESRI, ГІС-технології, ДЗЗ, електронна карта, автоматизовані методи моніторингу.

Личак О.І., Лементя В.А., Лементя А.А. Гіс-забезпечення процедури географічного обґрунтування організації об'єктів природно-заповідного фонду (на прикладі регіонального ландшафтного парку «Караларський») // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 54-61

Стаття присвячена питанням геоінформаційного забезпечення процедури географічного обґрунтування організації об'єктів природно-заповідного фонду на

прикладі регіонального ландшафтного парку «Караларський», обґрунтовується необхідність більш глибокого впровадження ГІС-технологій в практику заповідної справи.

Ключові слова: Об'єкт природно-заповідного фонду, ландшафтний парк, геоінформаційні системи, геоінформаційне забезпечення, Крим.

Люта Н.Г., Красножон М.Д., Саніна І.В. Визначення в ГІС регіональних геохімічних фонів токсичних хімічних елементів у донних відкладах на території України // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 62-69

На основі аналізу в ГІС інформації щодо хімічного складу донних відкладів малих річок України визначено регіональні геохімічні фони токсичних хімічних елементів цього компонента ландшафтів (в межах ландшафтно-біокліматичних підзон). Встановлено основні закономірності розподілу хімічних елементів у донних відкладах на території України.

Ключові слова: донні відклади, геохімічний фон, ландшафтно-біокліматична підзона, ГІС

Лялько В.І. Про внесок України до Міжнародної програми “Глобальний моніторинг довкілля та безпеки “GMES-Ukraine” // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 70-74

Обговорюються напрямки участі України в реалізації крупного міжнародного проекту GEOS створення Глобальної системи систем вивчення Землі. Надана можлива схема управління регіональною українською системою GEOS-GMES, наведена структурна схема управління даними дистанційного зондування Землі. Розглянуті переваги, які забезпечує Україні участь в проекті.

Ключові слова: дистанційне зондування Землі, моніторинг довкілля, аерокосмічна інформація, геоінформаційні технології.

Непошивайленко Н.О., Карпенко О.О. Геоінформаційна оцінка причин підтоплення та виявлення його впливу на екологічний стан у місті Дніпродзержинську // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 75-82

В статті за допомогою геоінформаційних систем та програмного забезпечення ArcGIS рівня ArcINFO досліджено взаємодію природних та техногенних факторів, що мають суттєвий вплив на проблему підтоплення у місті Дніпродзержинську, з метою доопрацювання електронної карти підтоплення та розробки рекомендацій щодо зменшення негативного впливу підтоплення на екологічний стан у місті.

Ключові слова: підтоплення, водопровідно-каналізаційна мережа, екологічний стан, геоінформаційна система, електронна карта.

Ніколаєв В.М., Топорова О.О., Кашуба І.А. Засоби оперативного друку карт і планів у ArcGIS 9 // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 83-87

У статті розглянуті питання оперативного друку карт та планів за допомогою програмного комплексу ArcGIS 9 на прикладі м. Харкова.

Ключові слова: ArcGIS 9, оперативний друк.

Палеха Ю.М. Використання ГІС-технологій в оцінці вартості міських територій та їх інвестиційної привабливості // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 88-97

У статті описані загальні підходи до оцінки інвестиційної привабливості міських територій. Розкрито вплив результатів грошової оцінки на інвестиційну привабливість територій та земель різного функціонального та цільового використання. Розглянуті приклади впровадження ГІС-технологій в оцінку інвестиційної привабливості міських територій у Харкові.

Ключові слова: ГІС-технології, інвестиційна привабливість міських територій, нормативна грошова оцінка.

Панасюк М.І., Підберезний С.С., Скорбун А.Д., Алфьоров А.М., Оружий А.П., Левин Г.В., Ключников О.О., Канченко В.А. Застосування ГІС-технологій для прогнозування кількості радіоактивних відходів у ґрунтах на проммайданчику навколо зруйнованого 4-го блоку ЧАЕС // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 98-103

Розглянуто приклад побудови проекту геоінформаційної системи з використанням ArcGIS 8.3 для аналізу радіоактивного забруднення ґрунтів у районі об'єкта „Укриття” Чорнобильської АЕС. Вперше наведено науково обґрунтований розрахунок кількості радіоактивних відходів (радіоактивного ґрунту), які знаходяться у місцях будівництва Нового безпечного конфайнмента, з побудовою карти залягання.

Ключові слова: ЧАЕС, РАВ, НБК, ГІС

Поліщук О.О. Апробація програмного продукту ArcGis9 в роботах з аналізу стану і можливих напрямків розвитку регіонів України // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 104-110

У статті розглядається суть геоінформаційних технологій та їх значення в управлінні регіональним розвитком з урахуванням нормативно - правової бази. Висвітлено методологічні й методичні основи розробки тематичних інформаційних блоків як складових елементів геоінформаційного проекту. Запропоновано структурно - графічна схему «ГІС регіону України». Позначено можливості інтеграції запропонованого проекту в Національну ГІС України. Описано методику функціонування апробаційного проекту «ГІС регіону України» в програмному середовищі ArcGis9 (на прикладі Київської області).

Ключові слова: регіональний розвиток, ГІС регіону України, тематична структура бази даних.

Попов М.О., Марков С.Ю. Сучасні підходи до побудови порталу даних дистанційного зондування Землі // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 111-118

Розглядаються підходи до побудови порталу даних дистанційного зондування Землі (ДЗЗ), що базуються на сучасних досягненнях інформаційних технологій, міжнародному досвіді та існуючих стандартах. Особлива увага приділяється створенню каталожного сервісу, що забезпечує ефективне зберігання та оброблення метаданих для даних ДЗЗ. Запропоновано профіль стандарту на метадані для даних ДЗЗ та архітектуру електронного каталогу даних ДЗЗ.

Ключові слова: дистанційне зондування Землі, каталожний сервіс, метадані, профіль стандарту.

Салтовец О.О., Николаєв В.М., Ломоносова О.С. Приклад підходу до формування структури Національних Просторових даних України. // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 119-131

У статті розглянуті питання побудови моделей просторових даних засобами мови UML. Розроблена модель створення сегменту NSDI «Адміністративно-територіальний поділ і населенні пункти» для набору класів ArcGIS.

Ключові слова: мова UML, класи ArcGIS, NSDI, просторові дані.

Саніна І.В., Люта Н.Г., Красножон М.Д. Застосування ГІС при виконанні комплексної оцінки екологічного стану геологічного середовища прикордонних територій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 132-139

Значне техногенне навантаження спричинило зміни екологічного стану геологічного середовища. Цей вплив набув масштабів, що впливають на прикордонні з Україною території, і обумовлює необхідність виконання оцінки екологічного стану геологічного середовища.

Узагальнення великої кількості накопиченої інформації дали можливість визначити перелік задач та критерії оцінки екологічного стану геологічного середовища прикордонних територій.

Аналіз фактографічних даних дозволило виконати оцінку екологічного стану геологічного середовища прикордонних територій.

Виконані дослідження екологічного стану геологічного середовища території прикордонних областей дозволять визначити негативні зміни геологічного середовища і на сучасному рівні робити висновки про напрямки екологічного моніторингу геологічного середовища та розробляти рекомендації його удосконалення.

Ключові слова: екологічний стан, геологічне середовище, оцінка, забруднення, ГІС.

Стадніков В.В., Шпильовий О.О., Степова О.Ю., Піскарьова І.А., Лозинський О.Е. Розробка генерального плану підприємства нафтопереробного

комплексу з використанням геоінформаційних технологій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 140-143

В статті узагальнений практичний досвід розробки генерального плану підприємства нафтопереробного комплексу з використанням геоінформаційних технологій.

Ключові слова: ГІС, картографічна інформація, генеральний план.

Станкевич С.А., Козлова А.О. Особливості розрахунку індексу видового різноманіття Шеннона за результатами статистичної класифікації аерокосмічних знімків // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - №.2 – С 144-150

Розглянуто вплив розподілу імовірностей класів, яка є результатом застосування алгоритмів статистичної класифікації цифрових аерокосмічних зображень, на кількісні оцінки видового різноманіття. Врахування цієї інформації дозволяє підвищити точність визначення ентропійного індексу або інших показників видового різноманіття за аерокосмічними знімками на 5–15 %.

Ключові слова: видове різноманіття, індекс Шеннона, статистична класифікація, аерокосмічні знімки.

Шипулін В.Д. Створення базового набору геопросторових даних // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2006. – Т. 19(58). - № 2 – С 151-156

В контексті побудови компонент інфраструктури геопросторових даних, розроблена система класифікації та технологія створення базового набору геопросторових даних на основі даних цифрового картографування в масштабі 1:2000, створених в середовищі Digital/Delta.

Ключові слова: ІПД, геопросторові дані, класифікація.