

## АНОТАЦІЇ

**Карпінський Ю. О., Лященко О.О.** Шляхи становлення національної інфраструктури просторових даних та інтеграції України в світовий геоінформаційний простір // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 3-11.

Проведена оцінка стану сфери геоінформаційних ресурсів України та визначені основні шляхи утворення національної інфраструктури просторових даних України як пріоритетного напрямку програми розвитку топографо-геодезичної діяльності і національного картографування в Україні на 2002 – 2010 рр. Розглянута участь України в міжнародних проектах MapBSR и Global Mapping.

Ключові слова: геоінформаційні ресурси, інфраструктура просторових даних.

**Лихогруд М.Г., Середінін Є.С., Дядюн В.Ю. Козлітін В. Є., Суленко О.І.** Стандарт бази географічних даних автоматизованої системи державного земельного кадастру України (реалізація для платформи ESRI ArcGIS 8.x) (попередня версія) // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 12-32.

В статті приведена об'єктна UML-модель географічної бази даних автоматизованої системи державного земельного кадастру України для платформи ESRI ArcGIS 8.x

Ключові слова: державний земельний кадастр, стандарт бази даних.

**Карпенко С. О.** Регіональна геоінформаційна інфраструктура // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 33-40.

В статті обґрунтовано поняття регіональної геоінформаційної інфраструктури як невід'ємного елемента регіональної системи управління територіальним розвитком. Системний розгляд геоінформаційної інфраструктури дозволяє науково обґрунтувати особливості и етаповість впровадження ГІС-технологій в практику регіонального управління.

Ключові слова: геоінформаційна інфраструктура, геоінформаційні системи, регіональна система управління.

**Мойсєнко О.О., Риженко О.Е, Салтовець О.О., Сорока В.О.** Електронна карта України масштабу 1 : 200 000 // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 41-48.

У вересні 2001 року ДП МЦЕК завершив роботу із створення електронної карти України масштабу 1 : 200 000. Як топографічну основу використано цифровий матеріал, що розроблено у Науково-картографічному Центрі ВТУ ЗС України. Розглядаються методологічні та технологічні особливості створення та використання електронної карти у технології ArcSDE та інструментальному середовищі ArcGIS фірми ESRI. Основну увагу приділено практичному використанню останніх досягнень продукту ArcGIS, таких, як GeoDatabase, CASE

Tools, UML-діаграми для рішення низки прикладних та технологічних задач та роботи з великими обсягами просторових даних.

Ключові слова: електронна карта, структура даних, Geodatabase, ArcGIS.

**Ананьєв С.М. Моїсеєнко О.О. Цифрова модель рельєфу України, методичні та технологічні аспекти створення** // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 49-56.

Розглядаються методичні та технологічні аспекти створення цифрової моделі рельєфу України масштабу 1 : 200 000 як складової частини Державної електронної карти України. Цифрові моделі рельєфу, що з заданою точністю описують просторове положення (висоту) та структуру земної поверхні як безперервного явища, служать високотехнологічними засобами представлення рельєфу та можуть бути використані для вирішення широкого кола завдань, пов'язаних з вивченням територіальних систем. Разом з картографічною основою цифрові моделі рельєфу є базою для створення геоінформаційних систем державного та регіонального рівней.

Ключові слова: цифрові моделі рельєфу, геоінформаційні технології.

**Палеха Ю.М. Географічні особливості формування регіональної земельної ренти у містах України** // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 57-62.

У статті описані географічні особливості формування регіональної земельної ренти у містах України. Розглянуті питання впливу на регіональну земельну ренту географічної та інфраструктурної складових. Виконана диференціація міст України по рентним складовим.

Ключові слова: географічні особливості, міська рента, грошова оцінка.

**Куренков В.О. Використання ГІС в сільському господарстві як пріоритетний напрям інформаційної підтримки прийняття рішень** // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 63-66.

В статті розглянуто можливості використання ГІС для підтримки рішень по веденню сільського господарства

Ключові слова: ГІС, сільське господарство.

**Кобець М.І. Використання даних дистанційного зондування Землі в системах точного землеробства** // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 67-75.

В статті описані особливості формування спектрального відгуку рослинного покриву та інформаційні можливості методів дистанційного зондування Землі щодо оцінки стану сільськогосподарських угідь, а також обговорені сучасні уявлення про роль та місце даних дистанційного зондування Землі в технологіях точного землеробства.

Ключові слова: дистанційне зондування Землі, спектральні характеристики рослинності, технології точного землеробства.

**Федоровський О. Д., Рябокопенко С. О., Рябокопенко О.Д.** Дистанційні дослідження міських агломерацій як виду ландшафтних комплексів // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 76-82.

Анотація: розглянуто види техногенного впливу на міське навколишнє середовище, методологічні принципи геоecологічного вивчення міських агломерацій, методи тематичної комп'ютерної інтерпретації матеріалів мультиспектральних космічних зйомок, методологія сучасного підходу до використання даних дистанційного зондування (ДДЗ) при вивченні міських агломерацій.

Ключові слова: міська агломерація, геоecологічні дослідження, ландшафтні комплекси, дистанційне зондування.

**Федоровський О. Д., Якимчук В. Г, Рябокопенко С. О., Рябокопенко О.Д.** Застосування марковських методів для класифікації ландшафтних комплексів за даними космічної зйомки // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 83-87.

Розглянута можливість використання марковської моделі зображень при дешифруванні космічних знімків ландшафтних комплексів за структурно-текстурними ознаками. Представлено способи і результати практичного дешифрування космічних знімків ландшафтних комплексів.

Ключові слова: марковські моделі, ландшафтні комплекси, класифікація.

**Слюсаренко О.М., Гриценко О.П.** Формування індексних карт – основа ведення кадастру // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 88-93.

У доповіді розглядаються питання та пов'язані з ними проблеми, які необхідно вирішити під час формування індексних карт.

Ключові слова: Індексні кадастрові карти, земельний кадастр.

**Ішук О.О.** Методологічні особливості використання аналітичних та моделюючих засобів ГІС для прогнозування і оцінки наслідків надзвичайних ситуацій на території України // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 94-101.

Вибір алгоритму прогнозування просторового розвитку та оцінки наслідків надзвичайної ситуації значною мірою визначається детальністю та повнотою інформації про об'єкт досліджень і його оточення. Останні, у свою чергу, обмежені можливостями існуючих в регіоні систем моніторингу природного середовища, а також повнотою та актуальністю наявного фонду електронних карт території. Освітленню саме цього аспекту методологічного забезпечення робіт по створенню

прогнозно-моделюючих комплексів для оцінки наслідків надзвичайних ситуацій на території України присвячена ця публікація.

Ключові слова: надзвичайні ситуації, геоінформаційні системи, просторовий аналіз даних, моделювання.

**Стадніков В.В. Геоінформаційна система інженерних мереж и комунікацій Одеського морського порту // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 102-106.**

В статті розглянуті питання створення і експлуатації системи інженерних мереж и комунікацій Одеського морського порту.

Ключові слова: Геоінформаційна система, інженерні мережі, інженерні комунікації, ГІС, ГІСІМ, морський порт.

**Немчинов Ю.І., Хавкін А.К., Кривошеєв П.І. Використання ГІС-технологій для моделювання будівельних конструкцій об'єкту "Укриття" // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 107-113.**

У рамках реалізації франко-німецької ініціативи з 1998р. НДБК виконує роботи з проекту "Стан безпеки об'єкта "Укриття" з метою представлення інформації про будівельні конструкції об'єкта "Укриття" Чорнобильської АЕС. До складу робіт входить створення первинної Бази Даних (БД) у середовищі MS Access, що включає верифіковану інформацію про стан будівельних конструкцій приміщень і конструкцій, зведених після аварії. Як навігатор для пошуку інформації в БД по різних параметрах використовується ArcView 3.2.

Ключові слова: об'єкт "Укриття", База Даних, будівельні конструкції, приміщення, нові конструкції.

**Канаєв А.О. Географічні сітки // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 114-117.**

В статті розглянуті питання створення і технологій географічних сіток.

Ключові слова: географічні сітки, Інтернет.

**Боков В.О., Карпенко С.О., Личак О.І. Програма побудови моделі просторово-часової організації геосистем Крима на базі ГІС- технологій// // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 118-123.**

В статті розглядаються одиниці простору та часу – спейстайми, їх інтеграція та стан; описана програма побудови моделі просторово-часової організації геосистем на базі ГІС-технологій.

Ключові слова: геосистема, спейстайми, просторово-часова організація, ГІС-технології.

**Лягодіна С.Є. Роль геоінформаційних технологій в регіональних програмах інформатизації // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 124-129.**

В статті відображені роль та задачі геоінформаційних систем в регіональних програмах інформатизації; приведен перелік основних типів управлінських рішень, у яких використовуються ГІС-технології; надані задачі методики інвентаризації інформаційних ресурсів суб'єктів територіального управління.

Ключові слова: геоінформаційні технології, інформаційно-аналітичне забезпечення регіональних органів управління.

**Личак О.І.** Використання ГІС-технологій при оцінці геоекологічних ситуацій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 130-140.

В статті розглядаються основні принципи и підходи до оцінки геоекологічних ситуацій з використанням ГІС-технологій. Приведені приклади конкретної реалізації системи методологічних принципів и критеріїв оцінки на прикладі Криму та окремих його регіонів.

Ключові слова: ГІС-технології, геоекологічні ситуації.

**Бобра Т.В.** Просторовий аналіз лісових біоценозів південно-східного горського Криму з використанням ГІС-технологій з метою лісовпорядкування // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 141-148.

В статті вказані можливості застосування ГІС-технологій для просторового аналізу та картографування лісових біоценозів, розрахунку морфометричних та морфологічних показників.

Ключові слова: просторовий аналіз, дешифрування, лісові спільноти, біоценоз, комп'ютерні технології.

**Вакрушева Л.П. Єпіхін Д.В.** Методичні аспекти застосування геоінформаційних технологій для геоботанічного картування територій населених пунктів // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 149-153.

В статті описані можливості застосування ГІС-технологій у геоботаніці та деякі проблеми, пов'язані с цим. Також надані рекомендації по проведенню подібних досліджень та їх цінність.

Ключові слова: геоінформаційні системи, антропогенні угруповання рослинності, класифікація.

**Рудик О.М.** Геоекологічні підходи до створення міської геоінформаційної системи Сімферополя // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 154-159.

В статті обґрунтовується вибір територіальних одиниць базової карти ГІС міста на урболандшафтній основі. Розглядаються вимоги до показників, що характеризують ефективність функціонального використання урболандшафтів та екологічну ситуацію в місті.

Ключові слова: урболандшафт, урболандшафтна ділянка, екологічна ситуація, функціональне використання.

*Євстаф'єва О.В., Карпенко С.О., Глущенко І.В.* Використання геоінформаційних технологій для розрахунків та картування критичних навантажень на різноманітні типи екосистеми України. // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 160-167.

Розглядені питання, зв'язані з використанням геоінформаційних технологій для розрахунків та картування критичних навантажень на різноманітні типи екосистем Європи та України.

Ключові слова: геоінформаційні технології, критичні навантаження, екосистеми.

*Оліферов А.М., Огороднік І. М.* Геоінформаційне забезпечення системи управління річковим басейном (на прикладі басейну р. Ворон) // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2002. – Т. 15. - № 1. – С. 168-174.

Розроблена локальна геоінформаційна система «Басейн р.Ворон» (південно-східний Крим). Створена база даних та її картографічний блок. Наведені приклади використання електронних карт для вирішення наукових і прикладних задач.

Ключові слова: геоінформаційна система, база даних, річковий басейн, управління.