

## АНОТАЦІЇ

**Барладін О. В., Ярошук П. Д.** Використання ГІС та ДЗЗ-технологій у сільському господарстві // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.3-8.

Стаття присвячена досвіду створення спеціалізованої геоінформаційної системи для вирішення різноманітних задач сільського господарства. Викладені принципи організації моніторингу сільськогосподарських угідь і посівів з використанням космічних знімків різної просторової розрізненості.

Ключові слова: ГІС-технологій, ДЗЗ-технологій, моніторингу сільськогосподарських угідь.

**Барладін О. В., Даценко Л.М., Морзун С.І.** Електронний геологічний атлас України // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С. 9-13.

Інститут передових технологій (ІПТ) завершує розробку змісту та функціональних можливостей електронної версії геологічного атласу України.

Зміст Атласу структуровано за тематичними блоками: оглядові карти, геофізичні, геоструктурного районування, геологічні карти геохронологічних зрізів, літолого-фаціальні, еколого-геологічні, карти корисних копалин.

Зроблено відбір карт різних масштабів, космічних знімків, графіків, таблиць, діаграм, слайдів, текстів.

Атлас може бути джерелом інформації для рішення різноманітних проблем, пов'язаних з надрокористуванням, освітою та екологічним моніторингом.

Ключові слова: геологічний атлас.

**Бобра Т.В.** Виявлення, аналіз і картографування ландшафтної організації на різних просторових рівнях з використанням ГІС- технологій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С. 14-18.

Розкривається питання виявлення, аналізу та мапографування ландшафтної організації на різних просторових рівнях (топологічному, хорологічному, регіональному) з використанням кількісного інформаційного показника просторової однорідності-неоднорідності та можливостей ГІС-технологій.

Ключові слова: інформаційний градієнт, просторова однорідність-неоднорідність, екотонні системи, геоекотонізація.

**Бобра Т.В., Личак О.І.** Нові підходи до вивчення екотонізації в гірсько-лісових ландшафтах Криму // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.19-24.

В статті розкриваються можливості та результати використання ГІС-технологій для виявлення, аналізу та мапографування ландшафтної просторової диференціації з урахуванням процесу екотонізації.

Ключові слова: екотонізація, екотон, ГІС-технології.

**Болдирев В.Б., Єфімов С.О., Карпенко С.О., Угаров С.Г.** Розробка прогнозно-моделюючих комплексів і геоінформаційних баз даних «Джерела

**антропогенної і екологічної небезпеки» // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.25-32.**

У статті показані підходи до розробки прогнозно-моделюючих комплексів і геоінформаційних баз даних «Джерела екологічної небезпеки» (на прикладі Гаспринського полігона твердих побутових відходів і місць збереження особливо небезпечних військових матеріалів). Сформульовано перелік прогнозних і оцінювальних задач, які вирішуються на основі комплексного геоінформаційного картування територій розташування екологічно небезпечних об'єктів.

Ключові слова: прогнозно-моделюючий комплекс, джерела екологічної небезпеки, геоінформаційне картування

**Вацет О. Є. Кількісні підходи до обґрунтування елементів екологічної мережі // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. -- Т. 18(57). - № 2. – С.33-40.**

У роботі представлена спроба проаналізувати природоохоронний потенціал формальними методами. Для розробки географічно обґрунтованого проектування структурних елементів регіональної екологічної мережі були виявлені кількісні співвідношення параметрів на різних ландшафтних рівнях.

Ключові слова: формальні методи, структура екологічної мережі, ландшафтна організація.

**Зорін С. В., Картавцев О. М., Головка І. О. Визначення кількісного та якісного складу дощового стоку з урбанізованих територій з використанням інструментів комп'ютерного моделювання та ГІС-технологій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.41-45.**

У статті описані можливості застосування комп'ютерних моделей для визначення кількісного та якісного складу поверхневого стоку, а також представлені приклади використання ГІС-технологій на етапі збору та підготовки необхідних для моделювання вхідних даних.

Ключові слова: поверхневий стік, комп'ютерне моделювання, ГІС-технології.

**Ішук О.О. Технологія розрахунку регіональних карт ризиків від небезпечних природних явищ засобами просторового аналізу ГІС // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.46-50.**

В статті наведено методичні особливості розрахунку регіональних карт ризиків від небезпечних природних явищ засобами просторового аналізу ГІС. Технологія розрахунку ризиків засобами ГІС, що пропонується, заснована на використанні можливостей просторового аналізу ГІС щодо підрахунку площ елементів тематичного територіального поділу (зони можливого затоплення, підтоплення, карстової активності тощо). Об'єктами оцінки є елементи адміністративного або відомчого поділу території (області, райони, території населених пунктів, промислово-міські агломерації, гірничо-видобувні райони, зони відпочинку). Наведено приклади розрахунку карт ризику життєдіяльності від небезпечних природних явищ засобами ArcGIS.

Ключові слова: Оцінка ризику, геоінформаційні системи, просторовий аналіз, ArcGIS.

**Карпенко С.О. Картографо- геоінформаційне моделювання сталого територіального розвитку // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.51-58.**

У статті розглянуті підходи до розробки геоінформаційних моделей сталого територіального розвитку на різних рівнях просторово-часової організації приморських територій України. Показано, що основними етапами розробки моделі сталого територіального розвитку є виділення елементарних операційних одиниць, обґрунтування схеми функціонального зонування території, що забезпечує оптимальне співвідношення різних типів використання земель.

Ключові слова: сталий розвиток, територіальна організація, елементарні операційні одиниці, функціональне зонування території

**Кайданський В.В. Геоінформаційне моделювання геостратегічного потенціалу приморських територій України // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18 (57). – №2. – С.59-66.**

У статті приведена методика створення геоінформаційної моделі інтегральної оцінки геостратегічного потенціалу приморських територій України на основі ГІС-технологій компанії ESRI.

Ключові слова: приморські території, геостратегічний потенціал, геоінформаційне моделювання, ГІС-технології.

**Лихогруд М.Г., Серединін Є.С. Автоматизована земельно-інформаційна кадастрова система „ПІВДЕННИЙ БЕРЕГ КРИМУ” // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.67-69.**

В статті відображена концепція створення системи для інформаційного забезпечення процесу приватизації, оренди земель і для підвищення ефективності процесу управління земельними ресурсами південного берегу Криму.

Ключеві слова: ГІС, космічні знімки, база геоданих.

**Олійник О.В., Рябоконеко С.О., Рябоконеко О.Д. Використання даних дистанційного зондування для уточнення та поновлення топографічних та кадастрових карт і планів // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.70-74.**

Розглянуто методичні питання та аналіз задач використання даних дистанційного зондування Землі для уточнення та поновлення топографічних карт та планів.

Ключові слова: дистанційне зондування Землі, дані дистанційного зондування Землі, поновлення, кадастрові карти, топографічні карти, кадастр, моніторинг земель, приватизація, ГІС, містобудівний кадастр.

**Петренко О.М.** Застосування ГІС-технологій при аналізі ландшафтної структури території України // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.75-78.

У статті розглянуті питання застосування ГІС при створенні ландшафтних карт. Викладена структура бази даних дослідження ландшафтного різноманіття України.

Ключові слова: ГІС-технології, ландшафтна структура, ландшафтне різноманіття.

**Проценко Л.М., Сазоненко С.К., Чумак С.І.** Геоінформаційна система формування і аналізу маршрутної мережі міського пасажирського автотранспорту // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.79-85.

У роботі розглянут підхід до реалізації створення загальноміської геоінформаційної системи формування і аналізу маршрутної мережі МПА і приведені приклади практичної реалізації ГІС, перша черга якої впроваджена в експлуатацію в структурах керування транспортом. Система розроблена на базі програмного забезпечення ArcView 3.2.

Ключові слова: ГІС, маршрутна мережа, пасажирський автотранспорт.

**Рябоконеко С.О., Рябоконеко О.Д.** Оцінка регіонального розвитку процесів підтоплення за допомогою дистанційних методів та ГІС-технологій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. -- С.86-92.

Розглянуто методичні питання та аналіз задач використання даних дистанційного зондування Землі для уточнення та поновлення топографічних карт та планів.

Ключові слова: дистанційне зондування Землі, дані дистанційного зондування Землі, підтоплення територій, ГІС.

**Стадніков В.В.** Геоінформаційна система “Паспортизація мереж водопроводу” // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.93-96.

В статті відображені методичні аспекти впровадження геоінформаційних технологій при інвентаризації мереж водопостачання міста Одеси.

Ключові слова: ГІС, водопостачання, інвентаризація.

**Станкевич С.А., Шкляр С.В.** Удосконалений алгоритм визначення перехідної функції на цифровому аерокосмічному зображенні.// Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.97-102.

На основі імовірнісної математичної моделі запропоновано удосконалений алгоритм визначення перехідної функції іконічної системи за сформованим нею цифровим аерокосмічним зображенням. Використання цього алгоритму дозволяє покращити точність визначення напрямку, вздовж якого обчислюється перехідна функція, та підвищити якість відбору кращих її реалізацій за рахунок збільшення

області проведення та вірогідності аналізу.

Ключові слова: перехідна функція, цифрові аерокосмічні зображення

**Тевяшев А.Д., Есилевский В.С., Долгоброд А.Г.** Застосування ГІС-технологій для підвищення ефективності ремонтно-відбудовчих робіт у системах водоотведення // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.103-109.

Розглядаються проблеми застосування ГІС технологій при експлуатації систем водоотведення, значення ГІС для підвищення ефективності ремонтно-відбудовчих робіт у системах водоотведення. Розглянута «Інформаційно-аналітична система керування ремонтно-відбудовчими роботами (ІАСУ РВР) мереж водоотведення», реалізована на базі прогресивних інформаційних ресурсозберігаючих і екологічно безпечних технологій.

Ключові слова: екологічно безпечних технологій, ГІС технологій

**Федоровський О. Д., Рябоконеко С. О., Рябоконеко О.Д.** Складу ГІС для моделювання та оцінки наслідків надзвичайних ситуацій // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.110-112.

Розглянуті питання створення концептуальної моделі ГІС для вирішення задач кризового моніторингу

Ключові слова: структурно-текстурний аналіз, текстурно-структурний, ландшафтні комплекси, геоінформаційні системи.

**Шевчук О.Г., Карпенко С.О.** Інформаційно-географічне забезпечення проблем інтеграції репатріантів у кримський соціум // Вчені записки ТНУ. Серія: Географія, 2005. – Т. 18(57). - № 2. – С.113-119.

У статті розглянуті підходи до створення геоінформаційних баз даних, що характеризують просторовий розподіл репатріантів, що інтегруються в кримський соціум, (селища компактного проживання, розташування і радіуси конфесіонального впливу мусульманських громад). Проаналізовано зміни питомої ваги репатріантів у внутрішньорегіональних системах розселення в 2000 – 2004 роках. На прикладі Білогірського району Криму показані зміни національного складу в населених пунктах за даними переписів населення 1885 і 1915 років.

Ключові слова: репатріанти, мусульманські громади, геоінформаційні бази даних.