

ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТА ОХОРОНИ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ РІВНЕНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

Поздняков Д. В., гр. 193-22м-ЗК-01, **Борулько Ю.О.** гр. 193-22м-ЗК-01
Науковий керівник – канд. екон. наук, **І.І. Садовий**
Державний біотехнологічний університет

Геоінформаційне забезпечення - це важливий інструмент для раціонального використання та охорони земельних ресурсів. Воно включає в себе збір, аналіз та обробку геопросторових даних, таких як карти, супутникові знімки, аерофотознімки та інші геодезичні дані. За допомогою геоінформаційних систем (ГІС), можна створювати цифрові моделі земельних ділянок, аналізувати їх рельєф та гідрографію, визначати межі природоохоронних зон, проводити моніторинг змін у використанні землі і багато іншого [1].

Зібрання геопросторових даних, таких як супутникові знімки і лазерне сканування, дозволяє створювати детальні картографічні матеріали та цифрові моделі рельєфу. Обробка цих даних допомагає виявити зміни в ландшафті і використанні землі, сприяння рішенням на місцевому рівні. ГІС дозволяє проводити аналіз різних аспектів земельних ресурсів, таких як якість ґрунту, гідрографія, розміщення природоохоронних об'єктів та інші фактори, які впливають на раціональне використання земель. ГІС дозволяють проводити постійний моніторинг змін в ландшафті та використанні землі. Це важливо для виявлення незаконних забудов та інших порушень правил використання земель [2].

Місцеві органи влади, такі як міські ради, можуть використовувати геоінформаційні дані для забезпечення раціонального використання та охорони земельних ресурсів в межах свого владного району.

Геоінформаційне забезпечення є важливим інструментом для раціонального використання та охорони земельних ресурсів на різних рівнях управління. Воно дозволяє збирати, аналізувати та використовувати геопросторові дані для планування (зонування земель) та прийняття рішень, а також для моніторингу та контролю за земельними ресурсами [3].

Зонування земель визначає, які види використання дозволені в конкретних ділянках землі, тоді як охорона земель забезпечує їхню екологічну стійкість та захист від негативних впливів. Приклад вказаний на рис.1 А. Топографічна основа є важливою складовою для охорони земель. Вона надає детальну інформацію про ландшафт, рельєф, гідрографію та інші характеристики території, що може бути корисною для розробки та впровадження заходів з охорони природних ресурсів та земель. Приклад вказаний на рис.1 В.

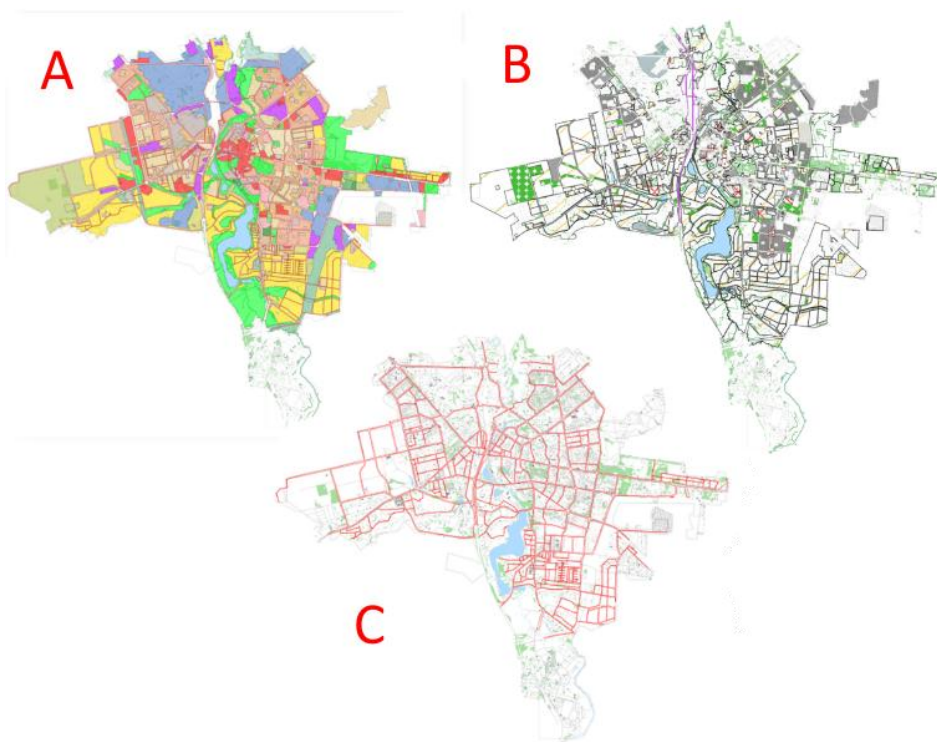


Рисунок 1 – Зонування земель (А) Топографічна основа (В) «Червоні лінії вулиць» (С) Рівненської міської ради

Червоні лінії на генеральному плані часто вказують на межі забудови, де будівництво обмежується або регулюється спеціальними правилами і обмеженнями. Це може бути пов'язано з охороною земель, зонами екологічного балансу, природними резерватами або іншими факторами. Приклад вказаний на рис.1 С.

Охорона земель може включати в себе правила і обмеження, спрямовані на збереження природних ресурсів, зелених зон, а також забезпечення безпеки та комфорту громадян. Вона може бути регульована законами та місцевими владними органами.

Література

1. Морозов В.В. ГІС в управлінні водними і земельними ресурсами [Текст]: Навч. посіб. / В.В. Морозов; Херсонський державний університет. – Херсон: Вид-во ХДУ, 2006. – 91 с.
2. Растоскуев В.В., Геоинформационные технологии при решении задач экологической безопасности: Учеб.–метод./ В.В.Растоскуев, Е.В. Шалина. – СПб: ВВМ, – 2006. – 256 с.
3. Світличний О.О., Основи геоінформатики: Навчальний посібник / О.О.Світличний, С.В. Плотницький / За заг. ред. О.О. Світличного. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2006. – 295 с.