

Крижановський Є.М., Кашлева Д.

**ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ КАДАСТРУ СТАВКІВ НА ОСНОВІ ГІС
ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Анотація

Здійснено візуалізація даних кадастру ставків на основі ГІС Вінницької області, шляхом векторного представлення всіх ставків області, що перебувають чи були в оренді. Це дозволяє легко отримувати всю необхідну інформацію про ставки Вінницької області, здійснювати подальше нанесення ставків на карту при першій здачі їх в оренду, а також здійснювати пошук та формування вибірок даних по ставках області за певними параметрами.

Аннотация

Осуществлена визуализация данных кадастра прудов на основе ГИС Винницкой области, путем векторного представления всех прудов области, которые находятся или находились в аренде. К семантике каждого пруда введено основную информацию о нем. Это позволяет легко получать всю необходимую информацию о прудах Винницкой области, осуществлять последующее нанесение прудов на карту при первой сдаче их в аренду, а также осуществлять поиск и формирование выборок данных о прудах области по определенным параметрам.

На сьогоднішній день все більше ставків здаються в оренду. В Басейновому управлінні водними ресурсами річки Південний Буг (БУВР ПБ) частина інформації зберігається у форматі MS Word, частина у MS Excel, та на паперових носіях. Для візуального представлення, інформація про ставки заноситься на карту користувача географічного порталу Google (<https://maps.google.com/maps/ms?msid=209818963844002556047.0004c0d6f4233a4b61df3&msa=0>) (рис. 1). На карту наноситься позначка, і до неї додається вся відома інформація про ставок. Але для ефективного управління в цій галузі необхідно використовувати сучасні ГІС-технології з векторним представленням даних. Актуальним є візуалізація кадастру ставків на основі ГІС Вінницької області,

яка дозволить не тільки наносити ставки на карту, але і працювати з їх параметрами: здійснювати пошук, формувати вибірки ставок за певними критеріями, тощо.

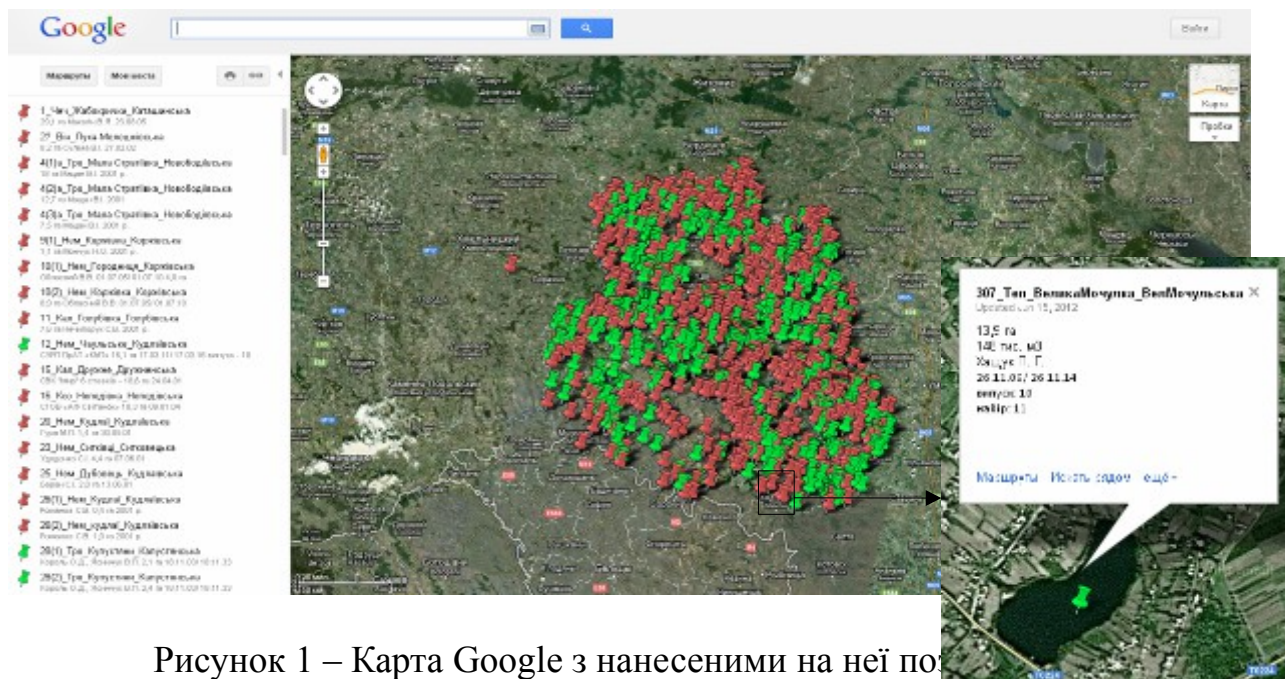


Рисунок 1 – Карта Google з нанесеними на неї по

Для розв’язання поставленої задачі обрано ГІС «Карта 2011», яка дає можливість підключення геопорталів з великою кількістю актуальних космічних знімків територій.

Для нанесення ставок на карту удосконалено класифікатор карти, створено об’єкт для нанесення ставок «Ставки з постійною береговою лінією». Також додано 11 семантик, які охоплюють всю відому інформацію про ставки.

Використовуючи інструментарій ГІС «Карта 2011» здійснено підключення супутникового знімка Google, який дав можливість чітко нанести границі ставок. Кожна позначка яка містилась на вихідній карті, що надана БУВР Південного Бугу, була нанесена на карту Вінницької області. До семантики кожного нанесеного ставка були введені всі відомі про нього дані (рис. 2): реєстраційний номер, прізвище, ім’я та по батькові орендаря, район та сільська рада на території яких знаходиться ставок, річка через яку протікає через нього, площа та об’єм ставка, дата випуску на набору, дата погодження та строк дійсного договору.

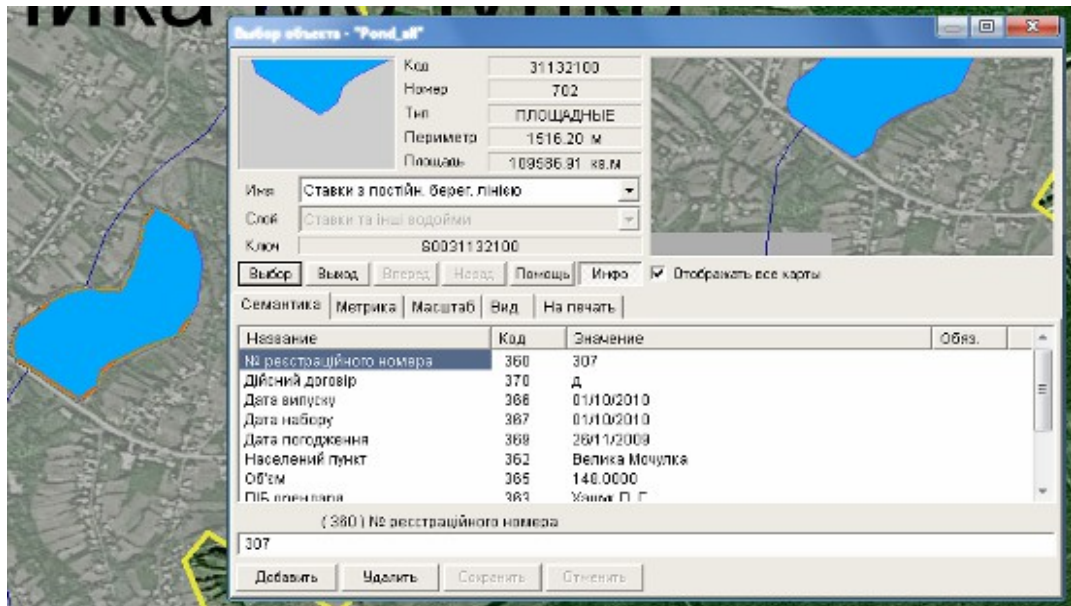


Рисунок 2 – Заповнена семантика нанесеного ставка
 Отже, було здійснено візуалізацію даних кадастру ставок на основі ГІС Вінницької області шляхом векторного нанесення. На карту було нанесено 1574 ставки, що знаходяться на території Вінницької області та перебувають чи перебували в оренді (рис. 3). Створена ГІС впроваджена та активно використовується в БУВР Південного Бугу.

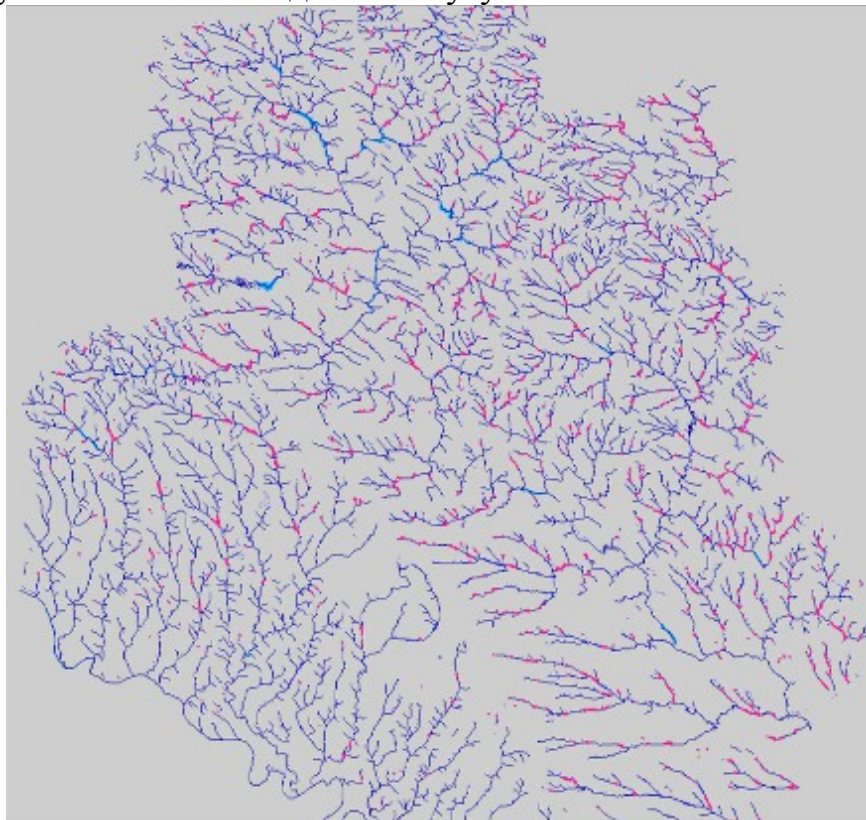


Рисунок 3 – Карта вінницької області з нанесеними на неї ставками

БІБЛІОГРАФІЯ

1. Мокін В. Б. Комп'ютеризовані регіональні системи державного моніторингу поверхневих вод: моделі алгоритми програми. Монографія / Мокін В. Б., Боцула М. П. та ін.; під ред. В. Б. Мокіна. – Вінниця: УНІВЕРСУМ – Вінниця, 2005. – 315 с.
2. Геоинформационная система "КАРТА 2011" (Панорама 1991–2013): Руководство пользователя ("Mapguide") / Под ред. О.В. Беленкова. – РФ, Ногинск: КБ Панорама, 2013. – 154 с.