



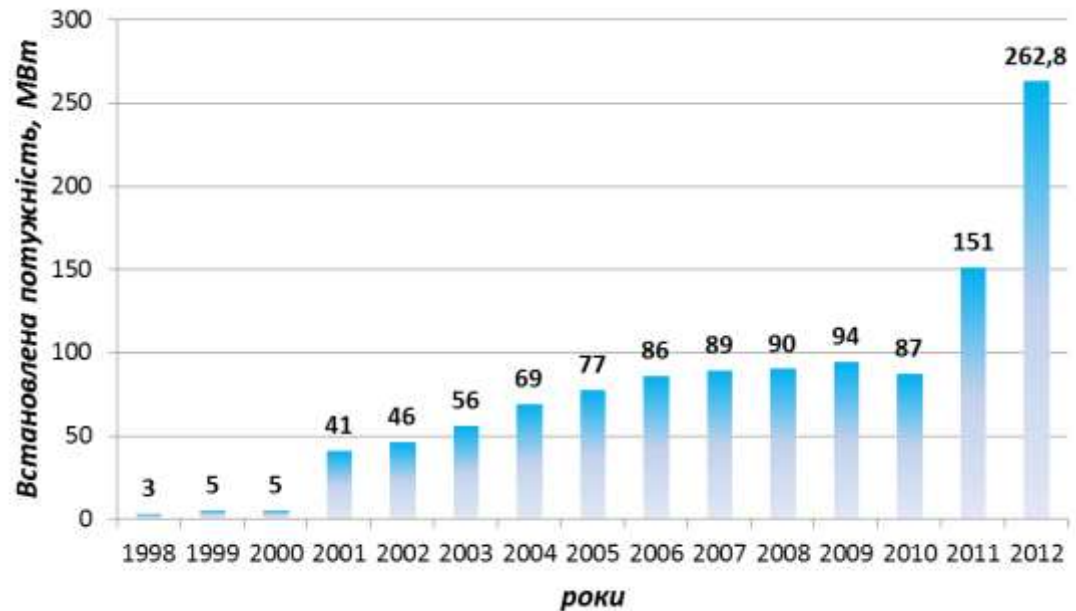
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Молодан Яна, аспірант

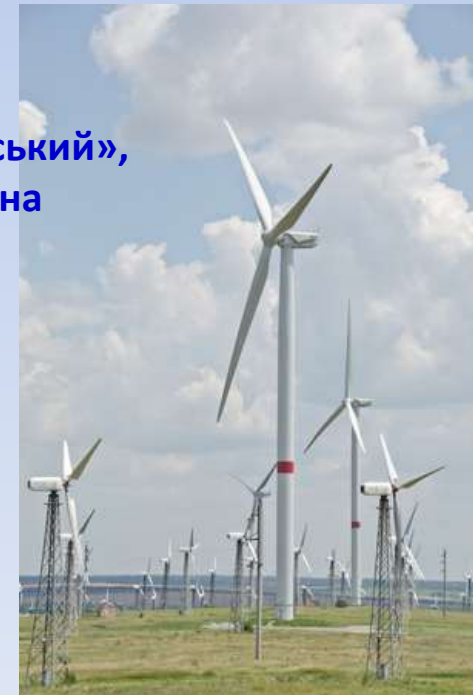
Оцінка перспективності території для розвитку вітроенергетики із застосуванням геоінформаційних технологій

Харків, 01/04/2013

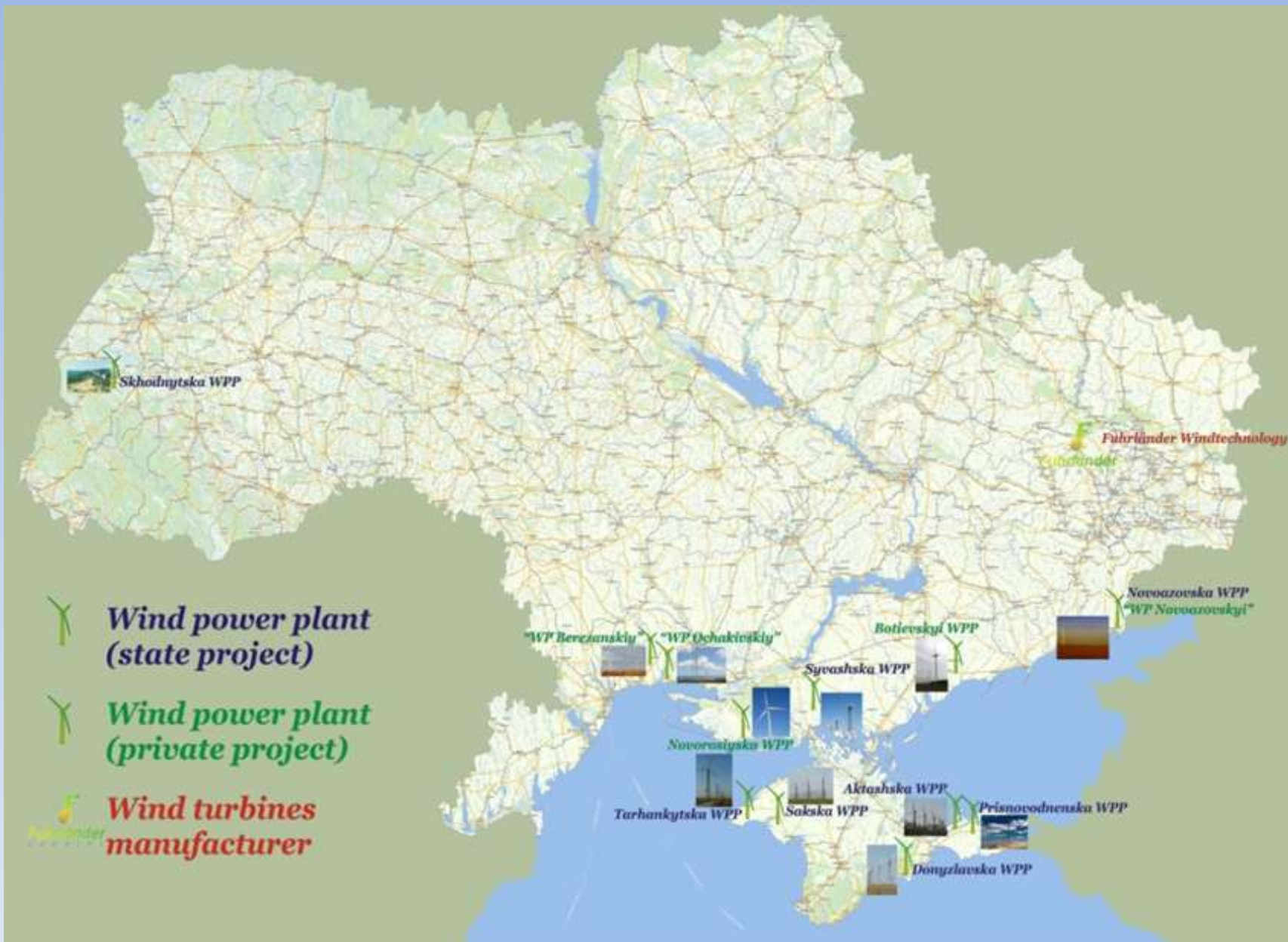
Динаміка розвитку вітроенергетичної галузі в Україні

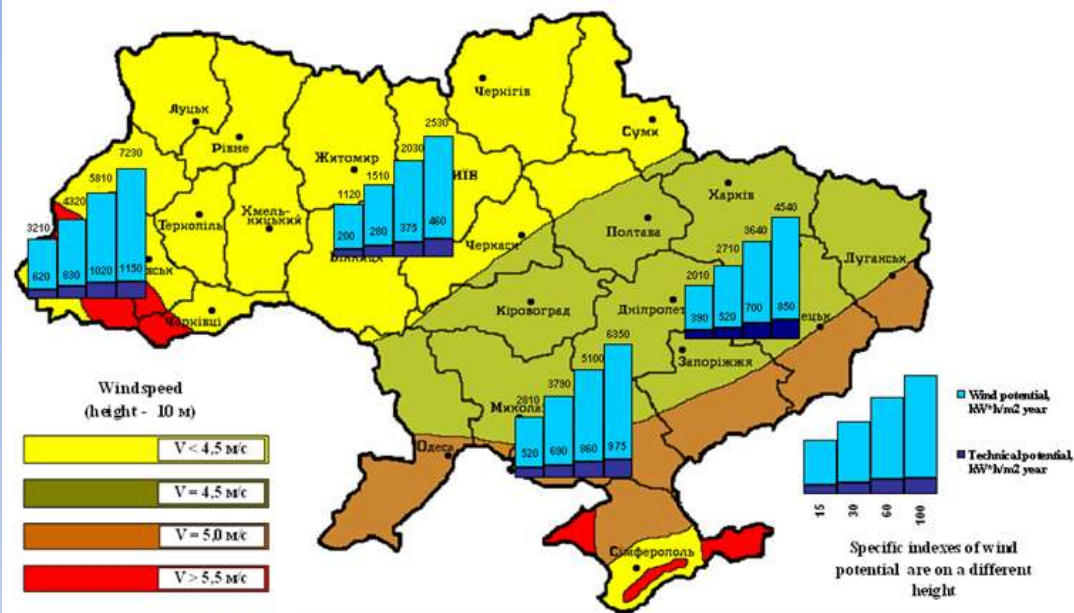


Вітряний парк «Новоазовський»,
Донецька обл., Україна



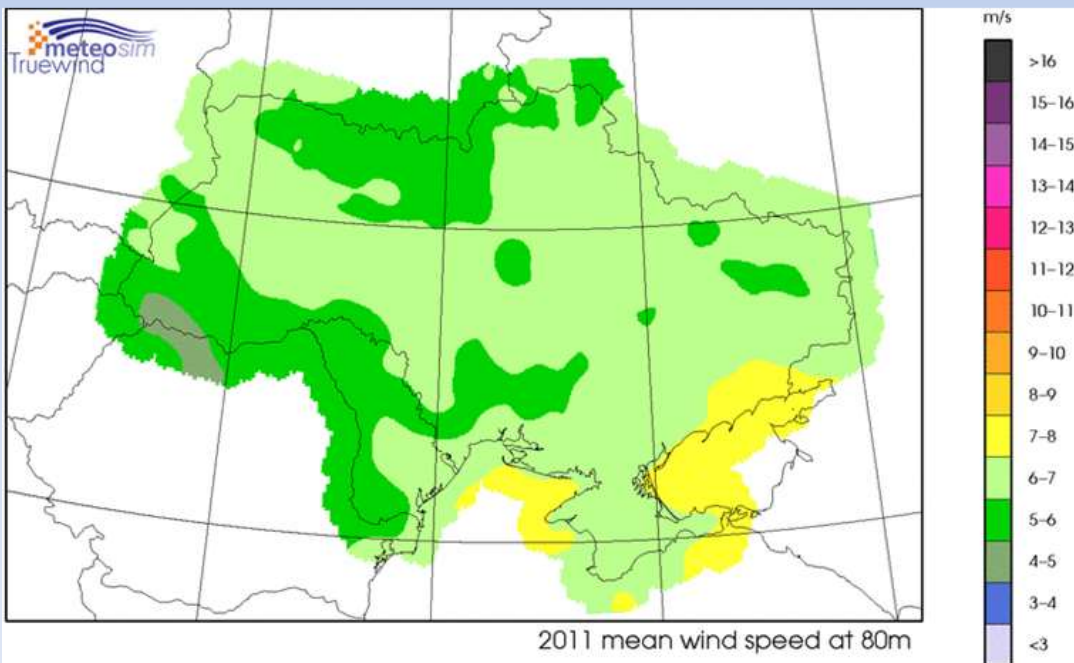
ВІТРИНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ УКРАЇНИ





Швидкість вітру на висоті 10 м

Джерело: Атлас відновлювальних та альтернативних джерел енергії України, 2001



Швидкість вітру на висоті 80 м

Джерело: Meteosim Truewind, 2011 www.meteosimtruwind.com/

КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ПРИДАТНОСТІ ТЕРИТОРІЇ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ РОЗВИТКУ ВІТРОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАЗЕМНОГО БАЗУВАННЯ

Технічні фактори

- ✓ вітрові ресурси
- ✓ шумовий вплив вітроустановок
- ✓ доступність транспортної мережі
- ✓ приєднання до електричних мереж
- ✓ авіаційна безпека
- ✓ стратегічні об'єкти
- ✓ вплив на телекомунікаційні системи

Екологічні фактори

- ✓ геологічна будова
- ✓ рельєф
- ✓ ґрунтовий покрив
- ✓ існуюче землекористування
- ✓ гідрологія
- ✓ лісові насадження
- ✓ заболочені ділянки
- ✓ вплив на орнітофауну
- ✓ ареали проживання рукокрилих
- ✓ природоохоронні території

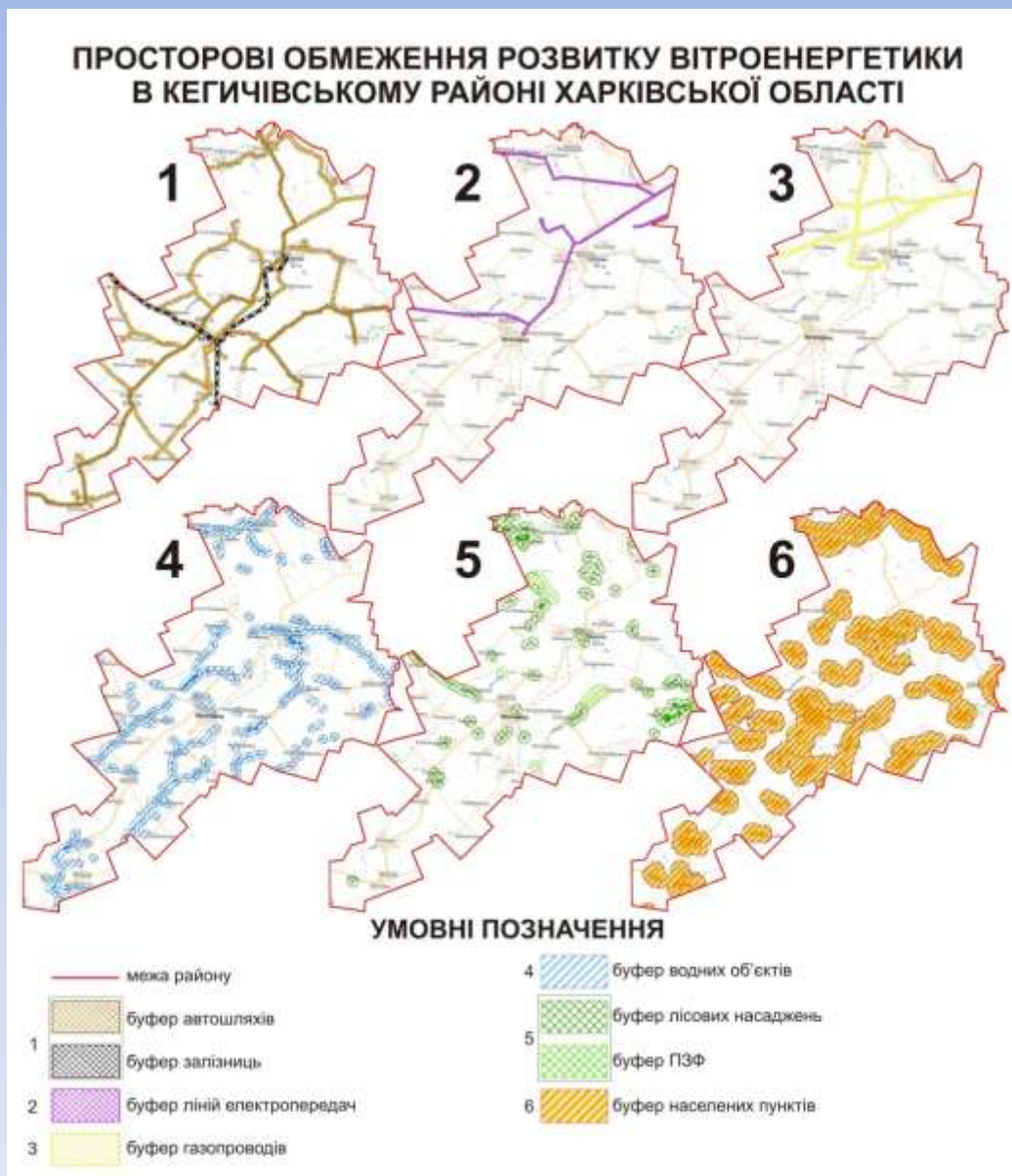
Соціальні фактори

- ✓ населені пункти
- ✓ об'єкти культурної спадщини
- ✓ археологічні ділянки
- ✓ візуальний вплив на ландшафт
- ✓ мерехтіння тіні від лопатей турбіни

ОБМЕЖЕННЯ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ПЛАНУВАННЯ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ ПРОЕКТІВ

Фактор	Буфер
Автомобільні дороги	210 м
Залізниця	210 м
Лінії електропередач	210 м
Газопроводи	320 м
Водні об'єкти	400 м
Лісові насадження	500 м
Об'єкти природно-заповідного фонду	500 м
Населені пункти	800 м

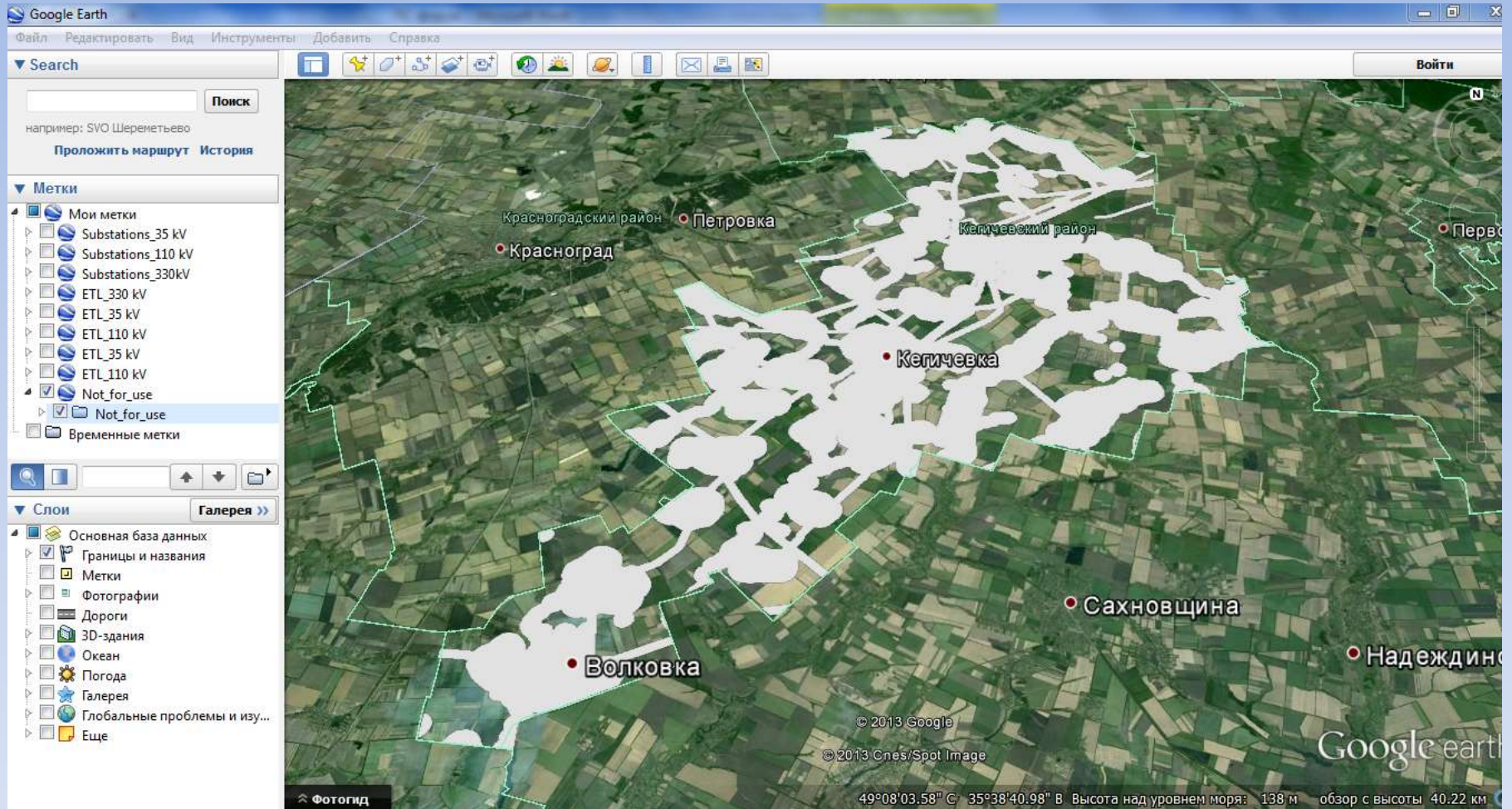
ПРОСТОРОВІ ОБМЕЖЕННЯ РОЗВИТКУ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ В КЕГИЧІВСЬКОМУ РАЙОНІ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ



ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ТЕРИТОРІЇ КЕГИЧІВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ДЛЯ РОЗВИТКУ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ



ПІДСУМКОВИЙ РЕЗУЛЬТАТ, ЕКСПОРТОВАНИЙ ДО GOOGLE EARTH



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ

