

# ГЕОІНФОРМАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЛІМІТУЮЧИХ ФАКТОРІВ РОЗВИТКУ ОФШОРНОЇ ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ (НА ПРИКЛАДІ АЗОВСЬКОГО МОРЯ)

кваліфікаційна робота магістра

Виконала: студентка гр. ГК-61 *Джим Дар'я Романівна*

Науковий керівник: доцент, к. геогр. наук *Попович Наталія Валеріївна*

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2020

спеціальність 106 Географія

## АНОТАЦІЯ

Актуальність. У даний час вітрова енергетика демонструє вражаючі середньорічні темпи приросту, обганяючи всі інші традиційні чи альтернативні галузі енергетики. Є думка, що протягом наступних десяти років енергія вітру може завершити свій перехід від «альтернативного» до повністю конкурентного «основного» джерела енергії. Окремим напрямом розвитку вітроенергетики є офшорна, яка передбачає використання кінетичної енергії вітру на електростанціях, які розташовані на відстані 10–12 км від берега, на шельфових та прибережних морських ділянках з невеликою глибиною.

Але, які б чудові результати не досягалися за допомогою вітроенергетики, світ зіткнувся і з певними негативними наслідками її розвитку. Наразі загальною тенденцією стало зростання кількості обмежень в галузі вітроенергетики: природного, екологічного, технічного, економічного та соціального характеру. І для України, яка робить лише перші кроки в напрямі розвитку власної офшорної вітроенергетики, надзвичайно важливими є дослідження не лише потенціалу галузі, а і її лімітуючих факторів.

Метою дослідження є геоінформаційне моделювання лімітуючих факторів розвитку офшорної вітроенергетики України в Азовському морі з подальшою оцінкою придатності ділянок для розташування офшорних вітроелектростанцій.

Задачі: 1) Схарактеризувати екологічні аспекти розвитку офшорної вітроенергетики.

2) Вивчити досвід досліджень і картографування лімітуючих факторів розташування офшорних вітроелектростанцій.

3) Викласти методику геоінформаційного моделювання розташування офшорних вітроелектростанцій з урахуванням обмежуючих факторів.

4) Здійснити геоінформаційне моделювання лімітуючих факторів розташування офшорних вітроелектростанцій України в Азовському морі.

5) Обґрунтувати перспективні ділянки розташування офшорних вітроелектростанцій в межах територіальних вод України в Азовському морі.

Об'єктом дослідження виступають лімітуючі фактори розвитку офшорної вітроенергетики, а предметом – геоінформаційне моделювання лімітуючих факторів розташування офшорних вітроелектростанцій в Азовському морі.

Методи дослідження: аналіз літературних джерел, вивчення та узагальнення методичного досвіду, геоінформаційне моделювання, картографічний метод дослідження.

Структура роботи: робота складається з 3 розділів, вступу та висновків, викладена на 81 сторінці. Містить 17 рисунків та 7 таблиць. Список використаних джерел складається зі 136 найменувань.