

ЕКОНОМІКА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Шашков С.В.

здобувач,

Сумський державний університет

ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗМІЩЕННЯ МАЛИХ ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ

На сьогоднішній день важливим та актуальним питанням на шляху енергетичної незалежності держави є збільшення частки альтернативних та відновлюваних джерел енергії в загальному енергетичному балансі [1]. Одним з таких напрямків є розвиток малої гідроенергетики. Потрібно відмітити той факт, що після занепаду даної галузі, котрий відбувався з початку 70-х до кінця 90-х років ХХ століття, коли в Україні залишилось лише 49 функціонуючих малих гідроелектростанцій [2, с. 14]. Разом з тим, з ряду сприятливих причин, на сьогоднішній день відслідковується певна зацікавленість інвесторів у відновленні та будівництві об'єктів малої гідроенергетики, в результаті якої в 2014 році їх кількість становила 98 шт. [3, с. 3]. Враховуючи значний неосвоєний енергетичний потенціал малих річок і високу інвестиційну привабливість проектів відновлення та будівництва об'єктів малої гідроенергетики, можна зробити висновок, що в майбутньому тенденція збільшення кількості малих гідроелектростанцій буде збережена.

Разом з тим, відновлення та будівництво кожного об'єкту малої гідроенергетики є масштабним господарським заходом, тому в обов'язковому порядку, особливо на передпроектній стадії, потребує детального обґрунтування. В першу чергу це стосується місць розташування малих гідроелектростанцій, черговість будівництва та введення їх в експлуатацію. У зв'язку з цим, окрім загальнодержавної стратегії, необхідна розробка та впровадження регіональних програм розвитку малої гідроенергетики, які повинні формуватись на максимально широкому аналізі та оцінці ситуації, що склалась в регіоні і в повній мірі враховуватимуть локальні особливості.

Особливої уваги заслуговують наступні оптимізаційні фактори, врахування яких необхідне при складанні та конкретизації рішень з розміщення об'єктів малої гідроенергетики та черговості їх будівництва, рис. 1.

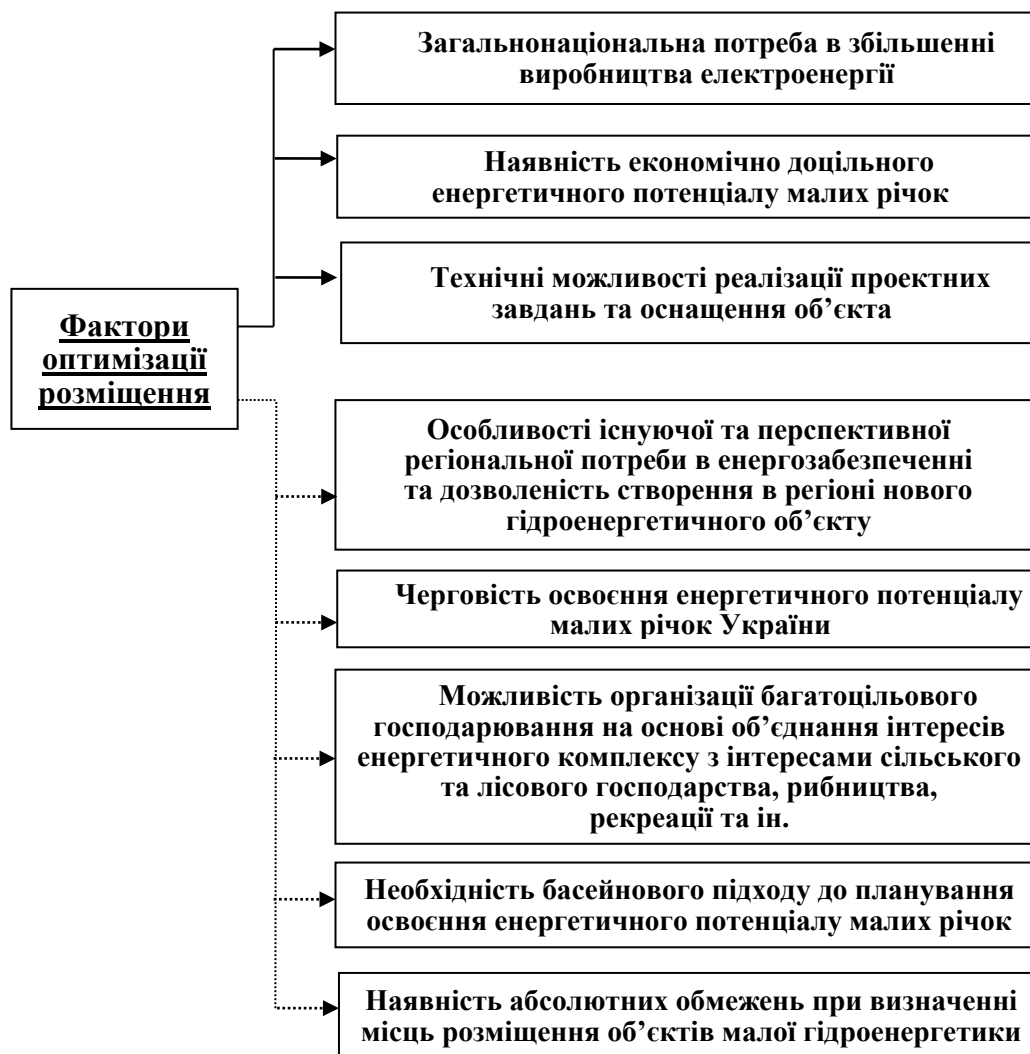


Рис. 1. Фактори оптимізації розміщення об'єктів малої гідроенергетики

При об'єктивному та правильному врахуванні наведених факторів, можливо отримати наступні практичні результати будівництва та відновлення малих гідроелектростанцій:

- максимальне освоєння енергетичного потенціалу малих річок;
- збільшення дохідності та зниження ризиків функціонування;
- зменшення затрат та виплат
- мінімальний вплив на навколишнє природне середовище

Дані фактори не тільки заслуговують особливої уваги, а й потребують якомога найглибшого опрацювання з метою їх подальшого використання при розробці та реалізації як загальнодержавної, так і регіональних програм розвитку малої гідроенергетики.

Список використаних джерел:

1. Національний план дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року, затверджений Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 1 жовтня 2014 р. № 902-р [Електронний ресурс]. – Режим доступу : www.zakon.rada.gov.ua.
2. Карамушка О.М. Мала гідроенергетика України [Текст] // Энергосбережение. – 2012. – N 10. – С. 14–16.
3. Васько П.Ф. Мала гідроенергетика України. НІСД. – 2014. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.niss.gov.ua/public/File/2014_table/0620_pres2.pdf.