Прохорова Л.А. к.геол. н., доц.
завідувач кафедри фізичної географії і геології
Зав'ялова Т.В ст. викл.
кафедри фізичної географії і геології
Непша О.В. ст. викл.
кафедри фізичної географії і геології
Мелітопольський державний педагогічний
університет імені Богдана Хмельницького
e-mail: nepsha_aleks@ukr.net

ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В ЗАПОРІЗЬКІЙ ОБЛАСТІ

Україна володіє значним потенціалом розвитку відновлюваних джерел енергії: як технічно можливим, так і економічно доцільним. Факторами, якими будуть сприяти розвитку в Україні є подальше здешевлення технологій та вартості електростанцій на ВДЕ. До 2025 року прогнозується суттєве здешевлення вартості встановлення електростанцій: витрати на встановлення СЕС промислового масштабу знизяться за 10 років на 57%, а витрати на встановлення ВЕС – на 13% [2,4]

У Запорізькій області в 2017 році підприємствами, що виробляють електричну енергію з використанням альтернативних джерел енергії, та приватними домогосподарствами вироблено 883,0 млн. кВт*год.

Протягом 2017 року у приватному домогосподарстві (населення) введено в експлуатацію 23 установку сонячної генерації. Виробництво електричної енергії склало 209,3 тис. кВт.*год. Так, наприклад, у 2017 році компанією ТОВ «Вінд Пауер» ДТЕК на Ботієвській ВЕС Приазовського району було вироблено 634,1 млн. кВт*год. електроенергії. Сонячною електростанцією ТОВ «Токмак Солар Енерджи» (Токмацький район) було вироблено 12,1 млн. кВт*год.

електроенергії [1,3].

Крім того, у вересні 2017 року в смт Веселе на території Веселівської територіальної громади на місті покинутого у 1991 році звалища ТОВ «Солар Парк Підгородне» розпочалося будівництво сонячної електростанції СЕС «Солар Парк Веселе» потужністю 16 МВт.

Ботієвська ВЕС – перша вітроелектростанція парку «ДТЕК Приазовський» в Запорізькій області. Протягом декількох років планується завершити будівництво Приморської (200 МВт) і реалізувати проект розширення Ботієвського енерговузла (300 МВт), все це - інвестиції в енергетичну безпеку нашої країни, нові робочі місця в інноваційній галузі, реальний внесок у поліпшення екології країни. ТОВ «Вінд Пауер» управляє найбільшою в Україні Ботієвською ВЕС встановленою потужністю 200 МВт. На Ботієвській ВЕС використовуються 65 турбін датської компанії Vestas - найстарішого і самого досвідченого виробника вітротурбін в Європі. Станція входить в топ 5 найбільших ВЕС Центральної та Східної Європи [3].

На об‘єктах бюджетної сфери та житлово-комунального господарства області 98 котельних працює на альтернативних видах палива (відходи деревини та сільського господарства, лузга соняшника, пелети, брикети та інше). Слід зазначити, що на 27 котельнях бюджетної сфери та житлово-комунального господарства області, у якості палива, використовуються як традиційний вид палива, так і альтернативний (16 вугільних і 9 газових котельних частково використовують пелети). Загальна потужність котелень на альтернативному паливі складає 72,963 Гкал/год, що становить 2,5 % від загальної потужності котелень області (3 223,790 Гкал/год) [3].

В рамках Програми підвищення енергоефективності Запорізької області на 2016 – 2020 роки, протягом 2017 року, введено в експлуатацію 27 котелень на альтернативному паливі. Загальна потужність цих котелень складає 16,019 Гкал/год. В області підприємствами, які займаються виробництвом альтернативних видів палива, було вироблено 92 999 тон пелет, паливних брикетів, гранул з деревини та іншої природної сировини [3].

В Запорізькій області розроблені та діє низка інвестиційних проектів з виробництва відновлювальних джерел енергії:

1) Проект будівництва вітрових електростанцій на території Приазовського та Мелітопольського районів (2018-2010 рр.).

2) Проект будівництва сонячної електростанції загальною потужністю 50 МВт ТОВ «Токмак Солар Енерджі» на території Токмацького району (2018-2019 рр.).

3) Проект будівництва парків вітрових електростанцій на територіях Приазовського, Приморського та Бердянського районів (2018-2022 рр.).

4) Проект будівництва електростанції на біомасі в Запорізькій області потужністю 10 МВт, будівництво сонячної електростанції (2018-2020 рр.) [3].

Список використаних джерел

1. Непша О.В. Сонячна електростанція с. Нове Токмацького району Запорізької області екологічно чисте підприємство / О.В. Непша, Г.І. Дорожко // Нові виміри наукового пізнання»: збірка Матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 15 травня 2017 р. – Переяслав-Хмельницький, 2017. – Вип. 1. – С.74-78.

2. Прохорова Л.А. Сучасний стан та перспективи розвитку сонячної енергетики в Україні /Л.А. Прохорова, О.В. Веременко // Північне Приазов'я: проблеми регіонального розвитку у міжнародному контексті: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Мелітополь, 14-15 вересня 2017 року)/ за ред. Л.М. Донченко, С.І. Пачева, І.А. Арсененко, О.В. Непши А.М. Крилової. – Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2017. – С. 63-69.

3. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Запорізькій області у 2017 році [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://www.zoda.gov.ua.

4. Розвиток відновлюваних джерел енергії в Україні, березень 2017 року [Електронний ресурс]. – Режим доступу: abc.in.ua/wp-content/uploads/2017/03/Rozvitok-VDE-v-Ukraine.