

Список використаних джерел:

1. <https://niss.gov.ua/doslidzhennya/nacionalna-bezpeka/aktualni-vikliki-ta-zagrozi-energetichniy-bezpeci-ukraini>
2. Denysiuk S. Policy formation increase energy efficiency –current challenges guidelines and European// Power engineering: economics, technique, ecology. –2013. –No2. –р. 7–22.
3. Микитенко В. На чому базується енергетична безпека держави / В. Микитенко // Вісник НАН України. – 2005. – № 3. – С. 41-46.
4. Гуцул М. (2019) Енергетична безпека: забезпечення сталого, надійного та доступного енергопостачання для задоволення потреб суспільства. Вісник НАН України. 3, 22-27.

Михайло ФЕДОРКІВ

студент Західноукраїнського
національного університету

СТАЛИЙ РОЗВИТОК І ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА

Стабільний розвиток та енергетична безпека є важливими аспектами прогресу та стійкості сучасного суспільства. Концепція стабільного розвитку зосереджена на задоволенні поточних потреб без шкоди здатності майбутніх поколінь задовольняти власні потреби. Енергетична безпека, з іншого боку, наголошує на наявності та доступності джерел енергії для підтримки економічного зростання та соціального добробуту. У цьому есе розглядатимуться історичний контекст, ключові фігури, вплив, впливові особи, перспективи та потенційні майбутні події, пов'язані зі стабільним розвитком та енергетичною безпекою.

Історично концепція стабільного розвитку набула популярності наприкінці 20-го століття, коли занепокоєння щодо погіршення навколишнього середовища, виснаження ресурсів і соціальної нерівності стали більш виразними. Організація Об'єднаних Націй відіграла важливу роль у просуванні ідеї сталого розвитку через такі ініціативи, як звіт Комісії Брундтланд 1987 року, який визначив сталий розвиток як «розвиток, який відповідає потребам сьогодення, не ставлячи під загрозу здатність майбутніх поколінь задовольняти власні потреби. " Цей звіт заклав основу для міжнародних зусиль з інтеграції економічного розвитку, соціального прогресу та охорони навколишнього середовища.

Енергетична безпека також є серйозною проблемою для країн у всьому світі, особливо в умовах, коли глобальний попит на енергію продовжує зростати. Забезпечення стабільного та надійного енергопостачання має вирішальне

значення для економічного зростання, національної безпеки та екологічної стійкості. Такі ключові події, як нафтова криза 1970-х років, підкреслили вразливість країн, залежних від імпортованих джерел енергії, і підштовхнули зусилля щодо посилення енергетичної безпеки шляхом диверсифікації, інновацій та співпраці.

Вплив стабільного розвитку та ініціатив у сфері енергетичної безпеки був глибоким, спричинивши значні зміни в енергетичній політиці, розвитку технологій та міжнародному співробітництві. Країни впровадили різні заходи для просування відновлюваних джерел енергії, підвищення енергоефективності та скорочення викидів парникових газів. Перехід до більш сталої енергетичної системи позитивно вплинув на якість повітря, здоров'я населення та пом'якшення кліматичних змін. Крім того, зусилля з підвищення енергетичної безпеки зменшили залежність від нестабільного імпорту палива та зміцнили національну стійкість до збоїв у постачанні.

Численні впливові люди зробили внесок у сферу стабільного розвитку та енергетичної безпеки, формуючи політику, технології та громадську обізнаність. Визначною постаттю у сфері сталого розвитку є Гру Харлем Брундтланд, колишній прем'єр-міністр Норвегії та голова Комісії Брундтланд, у доповіді якої питання сталого розвитку включено до глобального порядку денного. В енергетичному секторі такі фігури, як Ілон Маск, генеральний директор Tesla та SpaceX, відіграли важливу роль у просуванні технологій відновлюваної енергії та сприянні екологічним транспортним рішенням.

З різних точок зору стабільний розвиток та енергетична безпека є складними та взаємопов'язаними викликами, які потребують цілісного підходу. Критики стверджують, що перехід на відновлювані джерела енергії може бути дорогим і руйнівним для існуючих галузей, тоді як інші наголошують на необхідності соціальної справедливості та екологічної справедливості в енергетичній політиці. Збалансування економічних, соціальних та екологічних пріоритетів залишається ключовим викликом для політиків і зацікавлених сторін, які працюють над досягненням цілей сталого розвитку та енергетичної безпеки.

Заглядаючи вперед, майбутнє стабільного розвитку та енергетичної безпеки, ймовірно, буде сформовано поточним технологічним прогресом, політичними реформами та міжнародним співробітництвом. Інновації у відновлюваних джерелах енергії, накопиченні енергії та інтелектуальних мережах обіцяють скоротити викиди вуглецю та підвищити енергетичну стійкість. Глобальні зусилля щодо вирішення проблеми зміни клімату та сприяння стійкості продовжуватимуть стимулювати інвестиції в чисту енергію та підтримувати перехід до більш безпечного та сталого енергетичного майбутнього.

Підсумовуючи, стабільний розвиток та енергетична безпека є критично важливими складовими сталого та процвітаючого майбутнього суспільства. Вивчаючи історичний досвід, взаємодіючи з ключовими особами та зацікавленими сторонами, розглядаючи різні точки зору та впроваджуючи інновації, ми можемо працювати над стійкішою, справедливою та сталішою енергетичною системою. Шлях до стабільного розвитку та енергетичної безпеки є безперервним процесом, який вимагає співпраці, бачення та відданості створенню кращого світу для теперішнього та майбутніх поколінь.

Аліна ФІЗИК

*Студентка Західноукраїнського
національного університету*

РОЛЬ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ (ВДЕ) У СТАЛОМУ РОЗВИТКУ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІЙ БЕЗПЕЦІ

Світ сьогодні стикається з двома ключовими викликами: забезпечення стійкого розвитку та гарантування енергетичної безпеки. Ці виклики тісно пов'язані між собою, і вирішення одного з них неможливе без вирішення іншого. Відновлювані джерела енергії (ВДЕ) пропонують перспективне рішення для обох проблем.

Відновлювані джерела енергії (ВДЕ) - це джерела енергії, які поповнюються природним чином протягом людського життя, на відміну від викопного палива, яке є вичерпним ресурсом. До ВДЕ належать сонячна, вітрова, гідроенергія, геотермальна енергія та біомаса. Замінюючи викопне паливо, ВДЕ зменшує потреби країн в імпорті енергії, а отже, і їх залежність від країн-експортерів. ВДЕ виробляється з місцевих природних ресурсів, які постійно поповнюються та безпечні для навколишнього середовища. Це робить ВДЕ доступним і прийнятним у всьому світі. А величезні глобальні бюджети на дослідження та розробки для ВДЕ постійно знижують вартість виробництва. [1]

Енергетична безпека означає гарантію задоволення життєво важливих майбутніх енергетичних потреб і підтримки належного рівня енергії для забезпечення внутрішніх потреб за економічно прийнятних умов. З більш комплексної точки зору, енергетична безпека прагне забезпечити наближення стратегічних запасів енергії до адекватного обсягу. З іншого боку, сталий розвиток означає підтримувати суспільство на шляху до розвитку з його екологічними обмеженнями в довгостроковій перспективі. Управління та