**Тема. Енергетична безпека країн Балтії (на прикладі Естонії)**

Після виходу зі складу СРСР і здобуття незалежності перед Естонією постало важливе завдання формування власної політики енергетичної безпеки з врахуванням тих реалій, що склалися. Мається на увазі необхідність подолання сировинної та інфраструктурної залежності в енергетичній сфері від Російської Федерації та орієнтація на стандарти енергетичної політики, що склалися в Європейському Союзі. Метою енергетичної політики Естонії на сучасному етапі є забезпечення енергетичної незалежності держави. Енергетична безпека виступає неодмінною складової політичної безпеки, адже дозволяє самостійно формувати засади енергетичної політики та здійснювати пошук таких партнерів, співпраця з якими буде здійснюватися на рівних та взаємовигідних умовах. Вдосконалення системи енергетичної безпеки Естонії особливо актуалізувалося в умовах повномасштабного вторгнення Росії в Україну, що змушує більш рішуче розривати тривалу в часі енергозалежність від Російської Федерації.

Енергетичні ресурси Естонії є нерівномірними. З одного боку, Естонія є однією з найбільш енергетично незалежних країн Європейського Союзу завдяки видобутку горючих сланців, на які у 2020 році припадало 56 відсотків енергоресурсів Естонії. Біопаливо – переважно деревна тріска – становить 26 відсотків енергії, газ – 7 відсотків, інші відновлювані джерела енергії – 6 відсотків, а інші види викопного палива становлять 5 відсотків (Estonia – Country Commercial Guide. Energy. International Trade Administration. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/estonia-energy> ). З іншого боку, країна об’єктивно має дефіцит викопних енергетичних ресурсів (газ, нафта), багато з яких транспортують переважно з Російської Федерації. Крім сировинної, тривалий час мала місце інфраструктурна залежність від російської федерації. Війна Росії проти України показала, що Російська федерація використовує будь-які важелі впливу на іншу країну, як духовного змісту (історія, культура, релігія, мова), так і матеріального, серед яких вплив на енергетичну сферу і намагання ставити її в залежність від російських ресурсів. Саме тому актуальним завданням для Естонії є позбавлення енергетичної залежності від рф та одночасне включення Естонії до енергетичного простору Європейського Союзу. Естонії та іншим країнам Балтії необхідно побудувати систему енергетичної безпеки на стандартах, які прийняті в Європейському Союзі. Як зазначає І. Мудровська, енергетична безпека може бути досягнута за рахунок координації країн Балтії з метою стати частиною енергетичного ринку ЄС (Мудрієвська І.І. Енергетична політика країн Балтії у пострадянський період. Проблеми всесвітньої історії. 2021. № 4(16). С. 102-123. , С. 116).

В Європейському Союзі в контексті лібералізації ринків електроенергії та газу сформована належна нормативна база для інтеграції країн Балтії в європейську енергетичну мережу. Європейська стратегія енергетичної безпеки, прийнята у 2014 р., пропонувала план створення Енергетичного союзу, у який входили і країни Балтії. Передбачалася побудова добре функціонуючого та повністю інтегрованого внутрішнього ринку, який розглядався як ключовий фактор енергетичної безпеки держав-членів Європейського Союзу (Сommunication from the commission to the european parliament and the council European Energy Security Strategy /\* COM/2014/0330 final \*/. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A52014DC0330>). 14 січня 2015 р. міністри, відповідальні за енергетичну політику трьох країн Балтії, підписали Декларацію щодо посилення енергетичної безпеки країн Балтії, у якій було наголошено на важливості регіональної співпраці з метою припинення ізоляції балтійського енергетичного ринку та подальшої інтеграції до внутрішнього європейського енергетичного ринку (The energy ministers of the Baltic States have signed the Declaration on Energy Security of Supply. [The energy ministers of the Baltic States have signed the Declaration on Energy Security of Supply | Ministry of Energy of the Republic of Lithuania (lrv.lt)](https://enmin.lrv.lt/en/news/the-energy-ministers-of-the-baltic-states-have-signed-the-declaration-on-energy-security-of-supply). Питання енергетичної безпеки гостро посилилося в умовах повномасштабного вторгнення росії в Україну у 2022 році. Стало очевидно, що енергетичний ринок Балтії все ще залишається вразливим. 30 серпня 2022 року на саміті з енергетичної безпеки Балтійського моря в Данії було підписано угоду про тіснішу співпрацю в галузі енергетики з метою якнайшвидшого припинення залежності від російського викопного палива, одночасно сприяючи кліматичній нейтральності в Європейському Союзі. Лідери країн Балтійського моря також підписали Марієнборзьку декларацію, яка передбачає збільшення обсягів палива, імпортованого морем, у тому числі скрапленого природного газу та зрідженого біогазу, розвиток офшорного виробництва енергії вітру в регіоні Балтійського моря, а також вивчення можливостей розвитку спільних транскордонних проектів у сфері відновлюваної енергетики. Лідери також домовилися зміцнювати співпрацю на політичному рівні між державами-членами регіону Балтійського моря у сфері енергетичної безпеки, включаючи прискорення поставок відновлюваних джерел енергії (The declaration on energy security of the region was signed by the leaders of the Baltic sea countries. 31.08.2022. <https://www.ast.lv/en/events/declaration-energy-security-region-was-signed-leaders-baltic-sea-countries> )

У 2017 році було ухвалено Національний план розвитку енергетичного сектора до 2030 року (NDPES 2030)*,* в якому визначені цілі щодо політики просування відновлюваних джерел енергії в секторі електроенергетики, опалення та транспорту. Зазначалося, що Естонія планує знизити викидів парникових газів на 80 % до 2050 року (у тому числі на 70 % до 2030 року).Частка відновлювальних джерел енергії в загальному кінцевому споживанні повинна становити не менше 42% до 2030 року (Еstonia on the edge of a great energy transition: from shale to renewable sources. Special projects. <https://www.gpee.com.ua/news_item/700>)

Основні засади енергетичної політики Естонії закладені в стратегії «Естонія 2035», яка була розроблена у 2018-2020 роках. Ця стратегія визначає стратегічні цілі розвитку Естонії та естонського суспільства і визначає зміни, які потребуються на шляху реалізації стратегії. Планується перехід до кліматично нейтрального виробництва енергії. Зазначається, що необхідно забезпечити працездатність системи енергетичної безпеки і надійність енергопостачання як під час, так і до переходу до кліматично нейтрального виробництва енергії. Планується збільшити частку відтворюваної енергії, у тому числі через розвиток вітроенергетики. Оскільки це передбачатиме відмову від виробництва електроенергії зі сланцю, на перехідний період планується нейтралізація соціально-економічних наслідків скорочення її виробництва, задля чого планується розробити й запровадити пакет послуг для регіону Іда-Вірумаа, який допоможе жителям, підприємствам і самоуправлінню регіону отримати користь від змін і забезпечити справедливість при переході до нової моделі економіки (“Estonia 2035”. Development strategy. <https://valitsus.ee/en/estonia-2035-development-strategy/necessary-changes/economy-and-climate>).

Естонія доєднується до європейських ініціатив, серед яких Європейська зелена угода – European Green Deal (2019), яка закріплює прагнення Європи стати першим кліматично нейтральним континентом, що перетворить Європейський Союз на сучасну, ресурсоефективну та конкурентоспроможну економіку, забезпечуючи такі складові, як відсутність чистих викидів парникових газів до 2050 року, економічне зростання, що не пов’язане з використанням ресурсів, та врахування інтересів усіх осіб та територій (A European Green Deal. Striving to be the first climate-neutral continent. URL: <https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en>).

**У 2021 році Уряд Естонії ініціював підготовку Плану розвитку енергетичного господарства до 2035 року (ENMAK)**. Основна мета полягала у оновленні тенденцій, цілей та діяльності енергетичної економіки, які прописані у чинному плані розвитку енергетичної економіки до 20230 року, відповідно до нових реалій, пов’язаних з рухом Європейського Союзу до кліматично нейтрального виробництва та споживання енергії і забезпечення енергетичної безпеки. **План розвитку включає заходи щодо виробництва та постачання енергії за такими напрямами, як** забезпечення енергетичної безпеки, перехід на відновлювані джерела енергії, підвищення енергоефективності. План розвитку енергетичної політики Естонії передбачає, що 80% тепла, виробленого в Естонії, виробляється на основі відновлюваних джерел енергії, важливість місцевих джерел енергії у виробництві тепла ще більше збільшується торфом (Energiamajanduse arengukava. <https://mkm.ee/energeetika-ja-maavarad/energiamajandus/energiamajanduse-arengukava>)

Отже, курс енергетичної політики корегується відповідно до сучасних реалій і формується у довгостроковій перспективі. Андрус Дурейко, який у квітні 2023 року очолить державну компанію Eesti Energia, вважає, що енергетичний сектор – це єдине ціле, де необхідно будувати якомога довготермінові плани, а для зміни курсу потрібно 5-10 років **(**Madis Hindre. Incoming Eesti Energia chief: Energy sector changes cannot be made rapidly. https://www.err.ee/3.01.2023. <https://news.err.ee/1608838582/incoming-eesti-energia-chief-energy-sector-changes-cannot-be-made-rapidly>**)**

Проведенню ефективної енергетичної політики сприяє членство Естонії в Міжнародному енергетичному агентстві (з 2013 року). Членство приносить користь усім учасникам, зокрема, Естонія ділиться досвідом використання горючих сланців, натомість отримує доступ до фахового аналізу енергетичної політики та галузевих прогнозів (Energiapoliitika <https://mkm.ee/energeetika-ja-maavarad/energiamajandus/energiapoliitika>)

Отже, починаючи з 1990-х років Естонія повинна бути вирішити кілька важливих завдань: зменшити рівень сировинної та інфраструктурної залежності від Росії, інтегруватися в європейський енергетичний простір, що передбачало створення ефективних енергетичних ринків разом з іншими країнами Європейського Союзу та розвиток транскордонної енергетичної інфраструктури.

Відповідно до визначених засад енергетичної безпеки Естонії відбувається регулювання розвитку основних галузей енергетики. Енергетична система Естонії має декілька складових, серед яких електроенергетика. У цьому напрямі тривалий час зберігалася залежність від Російської Федерації. Після проголошення незалежності Естонія та інші країни Балтії залишалися в IPS/UPS – російській енергосистемі, яка виникла у 1992 р. внаслідок реорганізації радянської енергосистеми «Mир». У 2001 році з російською стороною була підписана угода BRELL, яка передбачала роботу енергетичних систем прибалтійських країн в рамках російської енергосистеми. За цією угодою лінії електропередач Білорусі, Росії, Естонії, Латвії, Литви поєднуються в одну систему, яка функціонує на єдиних засадах. І. Мудрієвська (2021) зазначає, що електромережі балтійських країн досі синхронізовані з електричною системою Росії та Білорусі, і це створює ризики для їх енергетичної безпеки (Мудрієвська, С. 108). Тож подальші кроки балтійських політиків були спрямовані на поступове позбавлення енергетичної залежності від російської федерації. Найбільшим поточним енергетичним проектом в Естонії є дисонхронізація країн Балтії з мережі BRELL. Очікується, що синхронізація енергосистеми країн Балтії з мережею континентальної Європи буде завершена до 2025 року (Estonia – Country Commercial Guide. Energy.International Trade Administration. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/estonia-energy>). Інтеграція Естонії в європейський енергетичний ринок відбувається на засадах Плану об’єднання Балтійського енергетичного ринку (BEMIP) з метою синхронізації електромереж країн регіону з континентальною європейською мережею постачання енергії. План об’єднання Балтійського енергетичного ринку було розроблено для повної інтеграції країн Балтії у європейський енергетичний ринок в районі Балтійського моря (Memorandum of Understanding on the reinforced Baltic Energy Market Interconnection Plan 'BEMIP' https://energy.ec.europa.eu/system/files/2016-02/ROMANAD\_2016.02.08\_11.32.52\_5C4N2560\_1\_0.pdf). Складовою плану виступає програма CEN – Сontinental European Network, яка передбачає синхронізацію балтійських електромереж із європейською мережею, що є одним із пріоритетних проєктів Європейського Союзу у сфері енергетичної політики та безпеки.

У використанні викопних ресурсів тривалий час спостерігалася залежність Естонії від російської сировини, але після початку агресивної війни Росії проти України естонці намагаються відмовитися від російських нафти і газу і максимально використовують власні ресурси, серед яких сланець. Дві найбільші електростанції з усіх сланцевих електростанцій світу розташовані саме в Естонії. Однак у зв’язку з «зеленим курсом» ЄС, який передбачає зменшення кількості шкідливих викидів в атмосферу***,*** Естонії необхідносуттєво зменшити роль сланців вітчизняного виробництва у майбутньому енергетичному комплексі країни. На думку експертів, відмова від сланцевого газу може негативно позначитися на економіці країни: передбачають зменшення кількості робочих місць, погіршення рівня життя, проблеми з енергобезпекою. Окрім того, очікують введення вуглецевого податку.  Але гарною альтернативою виступають відновлювальні джерела енергії, які у 2020 році забезпечували 35% виробленої електроенергії. Виробники електроенергії з відновлювальних джерел об’єдналися у Палату відновлювальних джерел енергії. Є певні успіхи, адже є приклади міст, наприклад, Тарту, які повністю відмовились від електроенергії та забезпечують себе енергією самостійно, використовуючи енергію вітру, сонця та біопаливо.

Разом з тим виникає низка проблем, адже енергетична промисловість в окремих регіонах заснована на викопних джерелах, і перехід на відтворювані джерела енергії вимагає вирішення комплексу економічних, енергетичних, соціальних та екологічних проблем. У повіті Іда-Вірумаа розташована одна з найбільших у світі шахт з видобутку горючих сланців. Як мінімум четверть жителів повіту безпосередньо пов'язані з енергетикою: видобутком сланцю та виробництвом електро- та теплоенергії. Закриття розробки сланців і перехід на відновлювальні джерела енергії відповідно до європейського курсу означає скорочення або перекваліфікацію щонайменше п’яти сотень спеціалістів. Для вирішення проблеми Естонський фонд природи, Естонський зелений рух та Центр екологічного права у співробітництві з Міністерством фінансів розробили план під назвою «Справедливий перехід Іда-Вірумаа в області ВДЕ та енергоефективності».Передбачена низка заходів, серед яких створення агенції з енергетики Іда-Вірумаа, перекваліфікація фахівців, заохочення і надання фінансових інструментів для більш широкого використання сонячної енергії домогосподарствами. Попри проблеми, які не є унікальними, Естонія дуже впевнено крокує вперед та працює над розвитком ВДЕ не тільки на словах (ESTONIA ON THE EDGE OF A GREAT ENERGY TRANSITION: FROM SHALE TO RENEWABLE SOURCES. [SPECIAL PROJECTS](https://www.gpee.com.ua/posts_by_cat/4). <https://www.gpee.com.ua/news_item/700>)

У питанні імпорту газу останні роки Естонія все більше орієнтується на Європу, яка надає підтримку у цьому питанні. Формується регіональний газовий ринок, включаючи країни Балтії та Фінляндії, та забезпечується рівний доступ усіх учасників до газової інфраструктури регіону (газосховищ, терміналів зрідженого газу, транзитних трубопроводів). У січні 2020 року увійшов у комерційне використання газопровід Balticconnector, який з’єднав газотранспортні системи Естонії і Фінляндії. Газопровід споруджено за підтримки ЄС, він має статус EU Project of Common Interest (PCI), тому 75% (187,5 млн. євро) від кошторисної вартості проєкту (250 млн. євро) були надані Єврокомісією в рамках спеціального фінансового механізму для енергетичного сектора (Balticconnector gas pipeline up and running since 1 January 2020. European Commission. 08.01.2020. ec.europa.eu/info/news/balticconnector-gas-pipeline-ready-use-1- january-2020-2020-jan-08\_en). Газопровід споруджено задля того, щоб Естонія і Фінляндія мали змогу швидше інтегруватися в газовий ринок ЄС та зменшили залежність від Росії, що у підсумку сприятиме інтеграції енергетичного ринку регіону.

Відповідно до Європейської зеленої угоди Естонія використовує альтернативні відтворювані джерела енергії, серед яких вітроенергія та сонячна енергія. Цими питаннями займається компанія Enefit Green, яка є одним з основних виробників електроенергії з відтворюваних джерел у Балтійському регіоні. Компанія володіє вітропарками в Естонії й Литві, теплоелектростанціями в Естонії й Латвії, сонячними електростанціями в Естонії й Польщі, заводом з виробництва пеллетів в Латвії та гідроелектростанцією в Естонії. Enefit Green будує шість вітропарків і чотири сонячні електростанції в Литві, Естонії, Польщі й Фінляндії сукупною потужністю 596 мегаватт. Підприємтсво Enefit Green, яке входить в державний концерн Eesti Energia, отримало найбільший на наш час кредит для фінансування своєї інвестиційної програми. 6 січня 2023 року Enefit Green підписала кредитні договори з банком SEB та інвестиційним банком Північних країн (Nordic Investment Bank) на 225 і 100 млн. євро відповідно. Кошти будуть спрямовані на будівництво вітропарків Сопі-Тоотсі, Кельме І і Толпанваара в Естонії, Литві та Фінляндії, а також сонячної електростанції в Пуртсе в Естонії. Фінансовий директор Enefit Green Вейко Ряйме повідомив, що компанія розраховує до 2026 року у кілька разів раз збільшити свої виробничі потужності, інвестувавши для цього 1,5 млрд. євро. (Enefit Green получило кредит на 325 млн евро на строительство ветропарков. 06.01.2023. https://rus.err.ee/1608842305/enefit-green-poluchilo-kredit-na-325-mln-evro-na-stroitelstvo-vetroparkov). Щоб досягти цілей щодо відновлюваної енергетики, Естонія планує до 2030 року два вітрових проєкти у затоці Ліві між Естонією та Латвією. Estonia – Country Commercial Guide. Energy. International Trade Administration. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/estonia-energy>

# Отже, на сучасному етапі енергетична політика Естонії призвела до того, що Естонська Республіка має достатньо ресурсів, щоб задовольнити енергетичні потреби країни, і є найменш залежною від імпорту енергоносіїв серед країн Євросоюзу.  Нормативно-правова база енергетичної політики приведена у відповідність до європейської, разом з тим вона потребує додаткового корегування, адже збройна агресія Росії проти України стимулює якнайшвидше позбавитися від сировинної та енергетичної залежності від Росії. Тому енергетична політика Естонії оперативно корегується відповідно до нових реалій.