

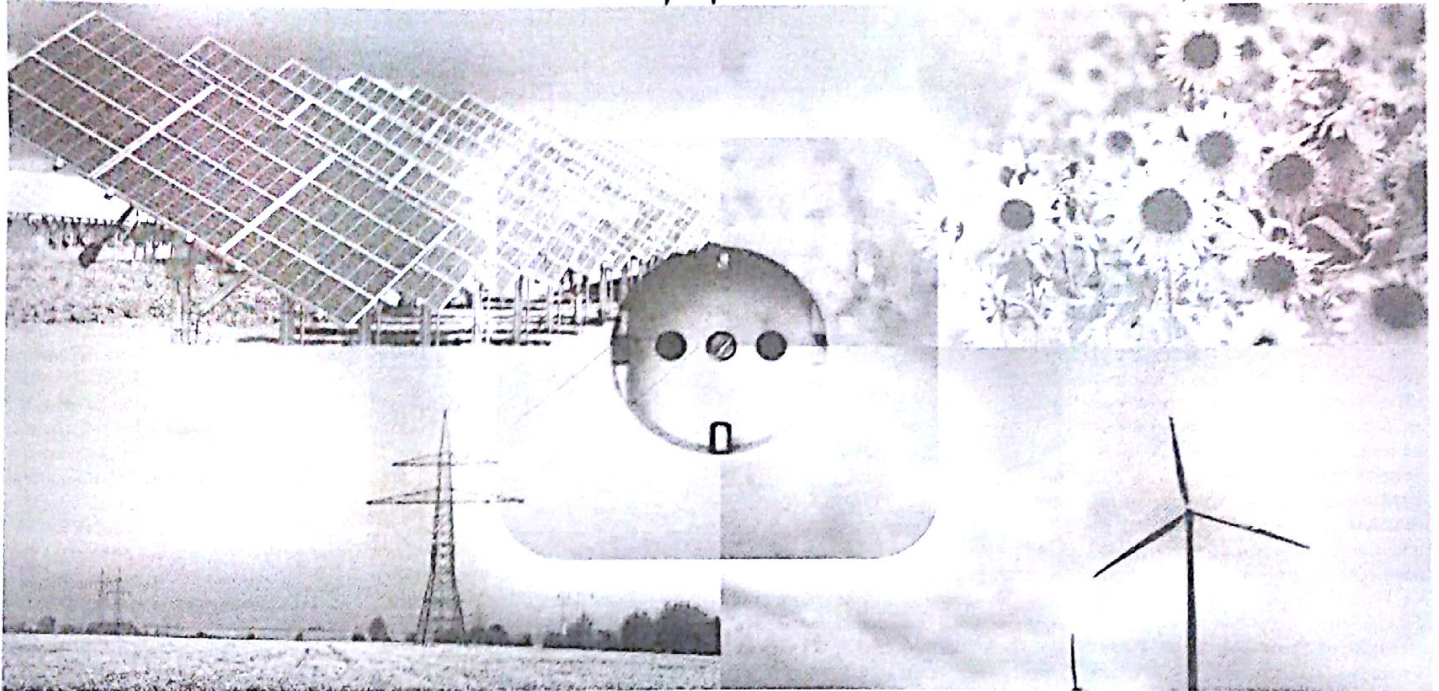


№ 4/27 вересня 2016

# ЗАХІДНО-УКРАЇНСЬКИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ВІСНИК

АКТУАЛЬНЕ ІНТЕРВ'Ю

## АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА – ПЕРСПЕКТИВА ДЛЯ ЛЬВІВЩИНИ



У польському місті Катовіце 12-14 вересня відбувався Навчально-практичний семінар у рамках Проекту «Підвищення конкурентоспроможності підприємств Львівської області шляхом впровадження інноваційних технологій використання місцевих паливно-енергетичних ресурсів». Метою цього Проекту є підвищення конкурентоспроможності підприємств Львівської області шляхом впровадження інноваційних паливно-енергетичних технологій; розбудова знань, навичок та передача досвіду роботи за участю розробників і постачальників технологій; створення підстав для ефективного використання твердого палива (вугілля, вугілля і біомаса, біомаса) у Львівській області; комунікація, поширення, просування і капіталізація результатів проекту. Сьогодні наша розмова із учасниками семінару – координатором української частини Проекту, науковим співпрацівником ІГГК НАН України Олегом Гвоздевичем та директором ТзОВ «Укрзахіденерго» Ігорем Франківим.



– Пане Олеже, розкажіть про Проект.

– О.Г.: Цей Проект було створено для визначення оптимальних напрямків впровадження технологій ефективного використання твердого палива з урахуванням потреб і можливостей підприємств Львівської області. Для цієї мети буде використовуватися багатий досвід Головного інституту гірництва (ІГГ) у розробці і реалізації власних технологій конверсії твердого палива та методів оцінки конкурентоспроможності регіонів за потенціалом В+R+I (інноваційність та знання). Для вибраного українською стороною

енергетичного об'єкту або іншого котельного устаткування, що працюють на твердому паливі або природному газі, за участю фахівців з ІГГ буде запропоновано вибір обладнання, яке дозволить ефективно газифікувати паливні суміші (вугілля, відходи, біомаса тощо). Продуктом газифікації буде очищений газ і карбонізація. Отриманий карбонізація, як ефективне бездимне паливо, буде брикетуватися і реалізовуватися через створену мережу постачання. Для підприємств теплоенергетики буде запропоновано обладнання для переведення котлів з газового на тверде паливо (карбонізатні брикети). Також Проектом передбачено проведення попередніх техніко-економічних розрахунків і опрацювання відповідних концепцій.

– Оскільки йдеться саме про ефективніше використання паливно-енергетичних ресурсів, то які основні недоліки використання цих ресурсів в Україні і на Львівщині зокрема?

– О.Г.: Насамперед, відзначаю надмірне споживання енергоресурсів через низьку енергоефективність технологій і обладнання та недосконалість схем енергопостачання. Також у нас дуже неефективними є структури споживання паливно-енергетичних ресурсів, зокрема через завищену частку споживання

(ред: Початок. Продовження на стор. 2.)

(ред. Продовження. Початок на стор. 1)

природного газу і недостатній обсяг використання енергії з альтернативних видів палива та відновлювальних джерел. Ну і низький рівень управління енергоефективністю і споживанням енергоресурсів та популяризації енергозбереження.

ції теплоенергуючого обладнання і теплових мереж. Зменшити обсяги споживання природного газу шляхом модернізації засобів управління і обліку при постачанні теплової енергії споживачам. Підвищити рівень заміщення природного газу місцевими альтернативними вида-

було впроваджувати нові технології, і в тому числі вони скеровані на Україну. Польки розглядають нас, Західну Україну, як своїх партнерів, тому що це найближчий для них ринок.

– Що цікавого ви побачили?

– І.Ф.: Ми побували на заводі, що продукує теплові насоси, які беруть тепло з ґрунту. Їх є декілька видів: земля-вода, повітря-вода, повітря-повітря. Там різні технології, тобто викачування тепла з повітря і з землі. В тому числі і сонячна енергетика, вітрова енергетика, вже нові вітряки з вертикальними лопатями, не з такими, які ми звикли бачити. Зовсім інша конструкція. Також нам показали твердопаливні котли для приватного сектору потужністю, припустимо, від 10 до 50 кВт, які працюють на різних видах палива. У них зараз паливний ринок дуже серйозно обновився. Вони навіть у себе там

ні навчалися курси для людей, які хочуть робити бізнес на теплових колекторах (сонячні батареї, які нагрівають воду). Цей Техноцентр складається з декількох будинків і вони повністю опалюються з допомогою теплових насосів конструкції земля-вода і повітря-вода, тобто він не споживає реально іншої теплової енергії. У них немає навіть котлів. Сам себе забезпечує електроенергією, тому що він весь обігріваний цими сонячними панелями. І тільки у сувору зиму, коли зовсім нема сонця, він лише трохи забирає із загальної системи електроенергії. Такий дуже цікавий момент, і вони дуже тим опікуються, дуже пишуться.

– Наскільки широко у Польщі застосовуються такі технології?

– І.Ф.: На польському ринку теплової енергії 70% займає їхнє вугілля. Але вони навчилися робити зі свого неефективного вугілля спеціальний вугільний горошок, де вони змішують його з різними видами біопалива і він працює так само, як пелети. Але він ефективніший і грошки більше від нього відходять. Польки у цьому плані чинять дуже патріотично щодо своєї країни. Вони спалюють своє паливо, не закупляють нічого за кордоном, лише газ. Але газ йде тільки на хімію і тільки в аварійних ситуаціях постачають. Все решта вони роблять з тих джерел, які їм дала природа.

Ну й, звичайно, кидають оком на нашу Західну Україну, як на ринок, який, будемо казати відверто, після того, як газ ще зростає в ціні, нам усім доведеться переходити на твердопаливні котли, на інші види енергії. А вони тут як тут. У нас та-



– А щодо системи теплопостачання населенню?

– О.Г.: Тут так само спостерігається надмірне споживання природного газу через недосконалість схем теплопостачання, низьку ефективність замортованого та морально застарілого теплоенергуючого обладнання і теплових мереж. Це все відбувається через недосконалість засобів управління і обліку при постачанні теплової енергії споживачам. Дуже низький рівень заміщення природного газу місцевими альтернативними видами палива та використання систем когенерації для виробництва електричної і теплової енергії. Рівень організаційно-методичного забезпечення систем теплопостачання і діяльності теплопостачальних підприємств також не відповідає жодним європейським стандартам.



ми палива та використовувати системи когенерації для виробництва електричної і теплової енергії. Ми особливо зацікавлені у сучасних ефективних технологіях теплогенерації і у польському досвіді гармонійного розвитку житлово-комунального господарства.

продають такі комплекти, як теплові насоси, котли, електробатареї, сонячні батареї. Усе це зв'язано в один комплекс. І будинок реально вже не споживає інших енергоносіїв. Це все працює в автоматичному режимі. Це, звичайно, дороге задоволення, але вони такі речі кредитують.

– Що потрібно зробити, аби досягти якісних змін?

– О.Г.: Щодо паливно-енергетичного комплексу Львівської області, то, безумовно, потрібно зменшити обсяг технологічних витрат і не виробничих витрат енергоресурсів шляхом розвитку систем енергопостачання, модернізації обладнання, впровадження сучасних енергоефективних технологій. Також важливо оптимізувати структури споживання паливно-енергетичних ресурсів, замінити традиційні види енергоресурсів іншими видами, зокрема альтернативними видами палива та з відновлювальних джерел енергії. Вдосконалити систему регіонального управління енергоефективністю і споживанням енергоресурсів та популяризації енергозбереження. Розвиток паливно-енергетичного комплексу (ПЕК) у Львівській області та підвищення енергоефективності економіки потребують системного підходу і програмних засобів.

Аби модернізувати систему теплопостачання на Львівщині, необхідно знизити обсяги споживання природного газу шляхом оптимізації схем теплопостачання, підвищення ефективності та модерніза-



– Ігорю Євгеновичу, чим вам запам'ятався семінар?

– І.Ф.: Вражень було багато, привезли додому чимало ідей, адже семінар був присвячений новим розробкам в альтернативній енергетиці, так званій «відновлювальній» енергетиці. Нам показали, чого досягла Польща за останні двадцять років у царині відновлювальної енергетики за допомогою грантів. І не тільки своїх, але й Європейського союзу. ЄС на всі ці речі виділив приблизно 730 мільйонів євро до 2020 року, щоб можна

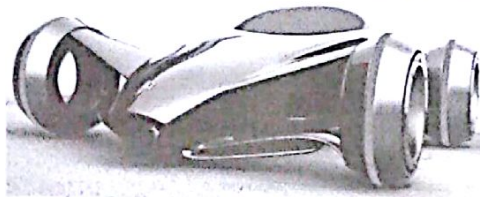
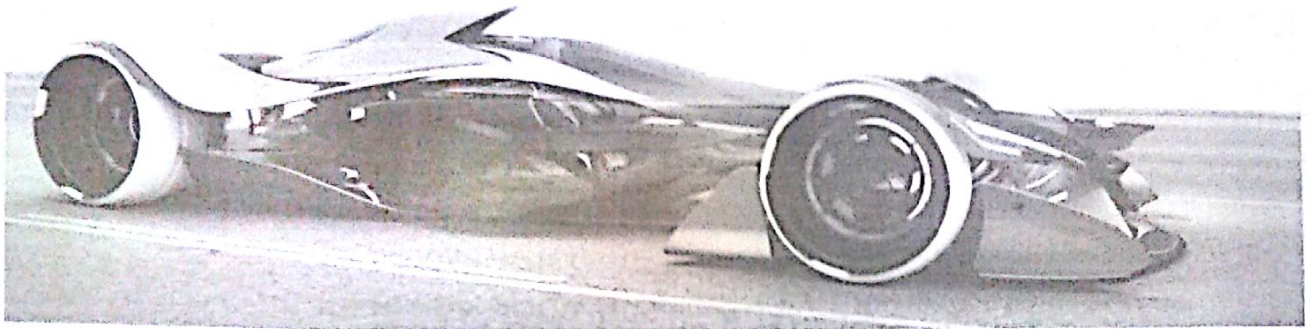
– А відомий катовицький Техноцентр?

– І.Ф.: Так, і Техноцентр нам показали. Він – один із найкращих з останніх побудованих в Європі. Шість років тому вони його побудували. Цей Техноцентр виконує декілька функцій, у тому числі сертифікації теплового сучасного обладнання. Тобто вони визначають, наскільки ефективна та продукція, яка випускається польськими заводами, видають сертифікати, мають спеціальні лабораторії та так зна-

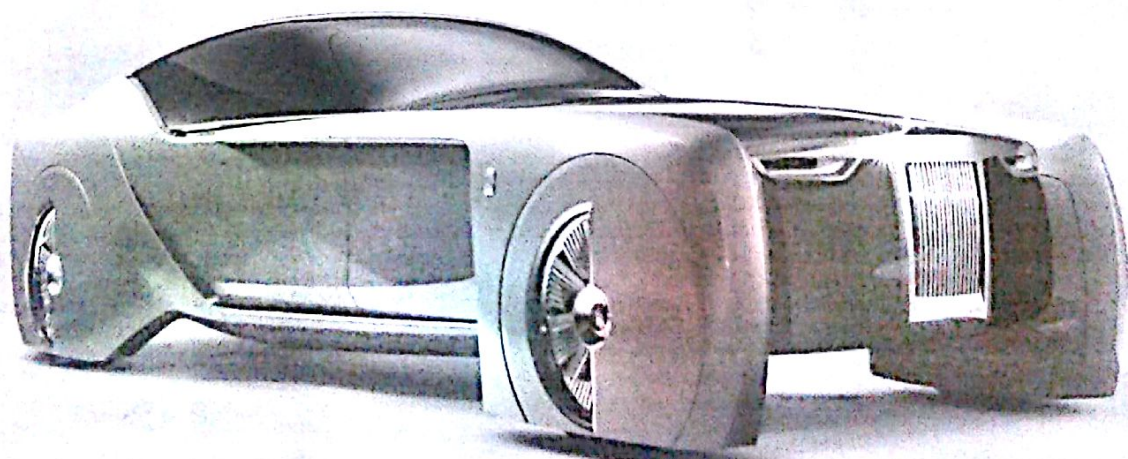
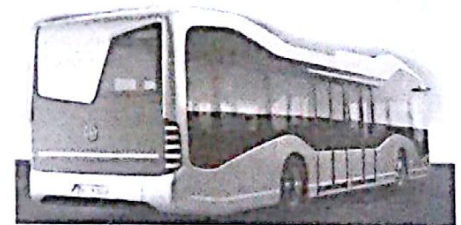
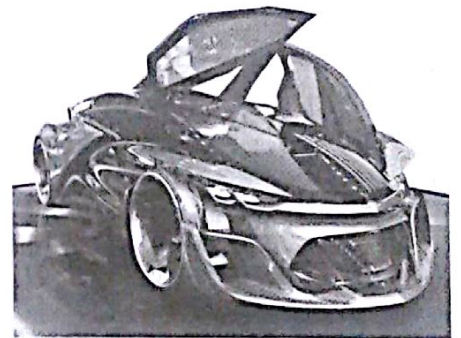
ких заводів я ще не бачив, такої конструкції котлів, які би могли собі дозволити автоматичний режим роботи у твердопаливному варіанті. Однозначно, ніхто не буде вкладати інвестиції у будівництво заводів у нас. Вони вже мають в Україні свої представництва, наприклад, є такий завод «Галмет Україна», який виробляє і теплові насоси, і котли. І цей завод має представництва у Львові.

Розмовляв  
Іван ОЛЕКСІВ

# АВТОМОБІЛІ МАЙБУТНЬОГО



Автомобілі вже давно вийшли за категорію «засіб для пересування». Вони стали радше витвором мистецтва, втіленням генію людської думки. Архітектори автомобілебудування майбутнього можуть посісти місце серед видатних скульпторів та художників. Ті, хто вдихнув життя у метал, надав йому довершеної форми, здатності переміщатися, наздоганяючи звук, можливості змінювати параметри та виконувати ще ...надцять різноманітних функцій, заслуговують на визнання. А їхнім творінням можна милуватися безкінечно.



# ЕНЕРГОЕФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦІЯ - КОМФОРТНА СКЛАДОВА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Наші оселі стають теплими, завдяки сучасним герметичним вікнам та термоізоляції. Але, на жаль, без енергоефективної вентиляції вони перетворюються на термоси: підвищується рівень вологості, у кутках з'являються чорні цятки плісняви та грибків. Такий мікроклімат у приміщенні шкодить імунітету та спричиняє руйнування будівельних конструкцій.



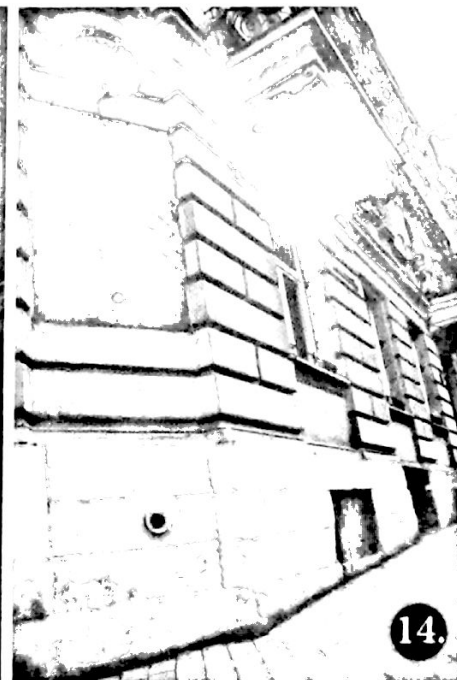
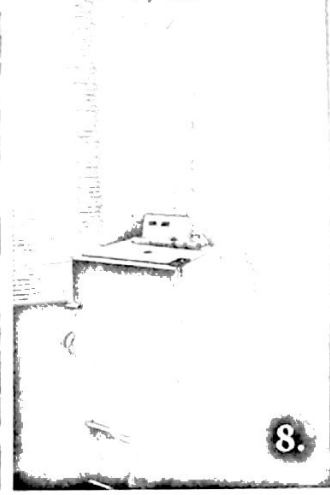
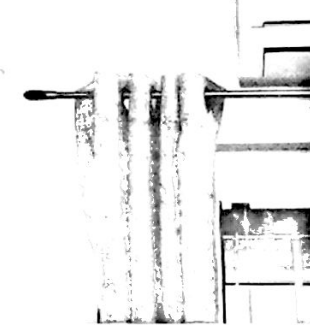
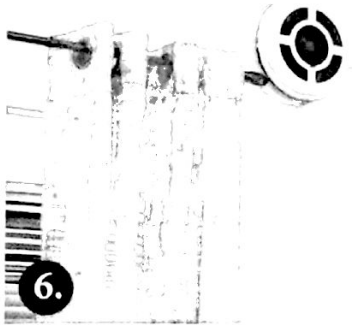
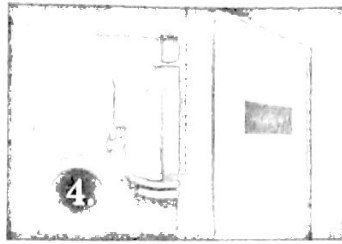
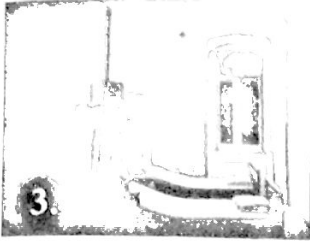
Запітнюють вікна, грибок на стінах, затхле повітря та хронічні захворювання верхніх дихальних шляхів усе частіше турбують власників загерметизованих осель. А все тому, що до заходів з термомодернізації не було включено інсталяцію енергоефективної вентиляції.

Натомість сучасні вентиляційні системи можна встановити і запустити усього за дві години. Це компактні рекуператори тепла на основі мідного теплообмінника. Встановлюють їх в отвір у зовнішній стіні і підключають до електромережі. Рекуператор забезпечує одночасний приплив і витяжку повітря, повертаючи взимку тепло, а влітку прохолоду в оселю. Таким чином власник економить до 91% на опаленні та кондиціонуванні. До прикладу, коли надворі -20 градусів, а в будинку +20 градусів, у приміщення буде надходити повітря +12 градусів. Відповідно, власник може зменшити потужність опалювального котла аж у п'ятеро! А мешканцям забезпечить комфорт та здоров'я.

## ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ

1. Приміщення відділення Ощадбанку, м. Львів, пл. Свободи, 24. З турботою про клієнтів.
2. Фасад замської приватної садиби, Львівська область. Рекуператор виступає зі стіни, оскільки її товщина менша за його мінімальну довжину. Утім таке інсталяційне рішення жодним чином не позначається на продуктивності системи вентиляції.
- 3-4. Реанімаційні палати кардіологічного відділення Медінституту, м. Львів. Важкі хворі потребують підвищеної турботи та піклування задля найшвидшого видужання.
5. Шкільний клас, Львівська область. Наші діти перебувають у школі щодня близько 5-6 годин. Нестача свіжого повітря знижує працездатність і спричиняє головний біль. У той час, коли школи модернізують з метою енергозбереження, не варто забувати про здоров'я учнів. Діти - наше майбутнє!
6. Робота рекуператора в парі з кондиціонером. Звичайні моделі кондиціонерів не забезпечують припливу свіжого повітря, а лише проганяють через себе кімнатне повітря, осушуючи і охолоджуючи його. Рекуператор замінює кімнатне повітря на свіже та економить прохолоду. До речі, генерація холоду обходиться значно дорожче, аніж генерація тепла!
- 7-8. Стоматологічні кабінети обладнані припливно-витяжною вентиляцією на високому санітарних норм. Стоматологічні процедури можна прирівняти до операційного втручання, а клієнти є носіями різноманітних вірусів, що поширюються повітрям крапельним шляхом.
9. Фасад відділення Ощадбанку, м. Львів, пл. Свободи, 24. Рекуператори мало помітні в історичній частині міста.
10. Монастир сестер-василіанок у Брюховичах, Львівська область. Келії та загальні приміщення монастиря потребують провітрювання так само, як помешкання пересічного українця.
- 11-12. Відділення Ощадбанку, м. Львів, проспект Шевченка, 26. У відділенні завжди людно, а у дні отримання пенсійних виплат та комунальних платежів, якість вентиляції підтримує комфортні умови перебування клієнтів та працездатності банківських працівників.
- 13-14. Інтер'єр та фасад продуктового магазину, площа св.Юра. Навіть вдень приміщення магазину потребує належної вентиляції для збереження якості продуктів та якісного обслуговування клієнтів.
15. Відділення Ощадбанку, м. Львів, вул. Січових Стрільців, 9. Навіть вдень приміщення старовинної частини Львова потребують якісної вентиляції через капілярну вологість, що надходить через фундамент будівлі.



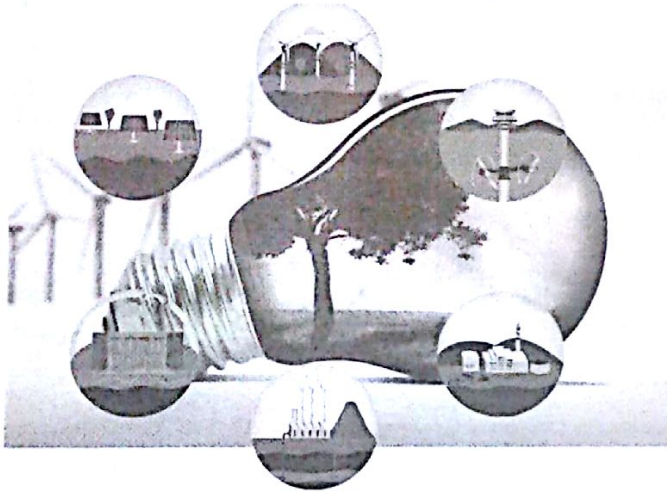


## В УКРАЇНІ ЗРОСТАЮТЬ ЗАГАЛЬНІ ПОТУЖНОСТІ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

За результатами першого півріччя 2016 року загальні потужності відновлюваних джерел енергії в Україні (об'єкти сонячної, вітрової, малої та гідроенергетики, електростанції на біогазі) склали 1 028 МВт. Про це йдеться в аналітичному звіті від експертної ради 8-го Міжнародного форуму сталої енергетики в Україні SEF 2016 KYIV, проведення якого заплановане на 11-12 жовтня 2016 року у Києві.

За перші шість місяців поточного року в Україні збудовано 14 нових об'єктів «теплої» енергетики потужністю 39 МВт. Інвестиції у ці проекти досягли понад 42 млн євро. Станом на 1 липня загальна потужність сонячних електростанцій становила 453 МВт, вітрових – 426 МВт, електростанцій на біомасі – 31 МВт, малих ГЕС – 118 МВт. Загальні потужності відновлюваних джерел енергії перевищили 1 ГВт.

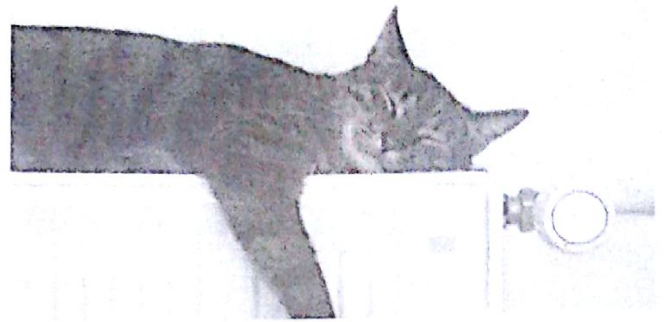
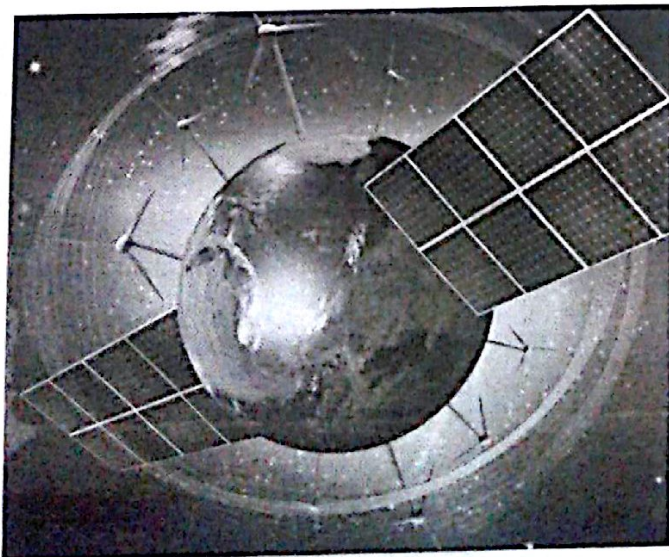
До кінця 2016 року планується завершити будівництво 34 нових сонячних електростанцій загальною потужністю понад 120 МВт. Ще по 11 інвестпроектів з будівництва об'єктів вітрової енергетики та електростанцій на біомасі ведуться перемовини з іноземними інвесторами.



## ПРИЙНЯЛИ ЗАКОН ПРО ВИРОБНИЦТВО ТЕПЛА З АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ

Верховна Рада прийняла у першому читанні законопроект, яким встановлюється тариф на теплову енергію, вироблену з альтернативних джерел, на рівні 90% тарифу на теплову енергію, отриману при спалюванні природного газу, що створить додаткові стимули для заміщення газу альтернативними видами палива. За відповідний законопроект «Про теплопостачання» №4334 проголосувало 242 депутати при необхідному мінімумі в 226 голосів.

«Українську теплову калорію, отриману з біопалива, ми привіряємо до 90% ціни калорії, отриманої з газу», – сказав в. о. голови парламентського комітету з питань паливно-енергетичного комплексу Олександр Домбровський. Він зазначив, що цей законопроект сприятиме заміщенню дорогого природного газу альтернативним паливом українського виробництва. «Зараз обговорюється український вектор в питанні забезпечення теплом населення. За останні два роки була встановлена нова генерація теплової енергії загальною потужністю 1,2 ГВт. Ця генерація виробляє тепло, не використовуючи газ. Питання заміщення газу, наприклад, біопаливом є дуже важливими», – підкреслив Домбровський.



## КАБМІН СТВОРИВ МІЖВІДОМЧУ РОБОЧУ ГРУПУ З ПІДГОТОВКИ ДО ОПАЛЮВАЛЬНОГО СЕЗОНУ

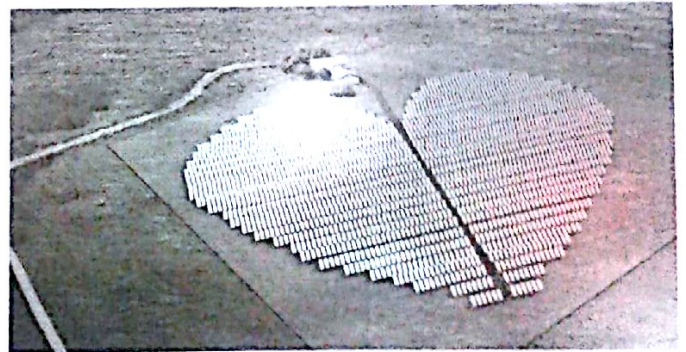
Кабінет міністрів України створив міжвідомчу робочу групу з підготовки об'єктів паливно-енергетичного комплексу до осінньо-зимового періоду 2016-2017 рр., а також щодо його проходження. Зокрема, основним завданням цієї групи є сприяння координації діяльності центральних і місцевих органів виконавчої влади, підприємств паливно-енергетичного комплексу, надання їм відповідної консультативної допомоги з підготовки об'єктів до осінньо-зимового періоду.

Також серед основних завдань – підготовка рекомендацій вищезазначаним держорганам і підприємствам з підготовки до опалювального сезону і підготовка пропозицій щодо вдосконалення законодавства з питань підготовки об'єктів до осінньо-зимового періоду.

## КИТАЙ ІНВЕСТУЄ В УКРАЇНСЬКУ ЕНЕРГЕТИКУ

Міжліцензійна та китайська державна корпорація CNBM International Corporation підписали Меморандум про співпрацю та пріоритетні інвестиційні діяльності в енергетичній галузі України. Про це повідомив прес-служба відомства. За словами міністра Ігора Насалюка, розширення сфери інвестицій CNBM в модернізацію електроенергетичного та електропередавального обладнання України очікуються на рівні до \$2 млрд.

Згідно з Меморандумом, планується проведення регулярних консультацій з метою обміну інформацією і досвідом перспективного законодавства в енергетичній галузі обох держав. Також сторони домовились про обмін інформацією про можливість участі в перспективних проєктах на території України і КНР, розвиток науково-технічного потенціалу в рамках інвестиційних проєктів, сприяння втіленню передового досвіду і створення нових робочих місць в рамках підтримки цих проєктів.



## США ХОЧУТЬ РОЗВИВАТИ СОНЯЧНУ ЕНЕРГЕТИКУ У ЧОРНОБИЛІ

Сполучені Штати Америки виявляють інтерес до будівництва сонячного парку у зоні відчуження. Про це заявив міністр екології та природних ресурсів Остан Семрак за підсумками візиту до США, повідомляє прес-служба Мінєкології. Згідно з повідомленням, у рамках візиту Семрак та координатор з міжнародних енергетичних питань, керівник Бюро енергетичних ресурсів у Державному департаменті США Амос Хохштейн обговорили перспективи енергонезалежності України. Зокрема, йшлося про проєкти відновлювальної енергетики та перспективи

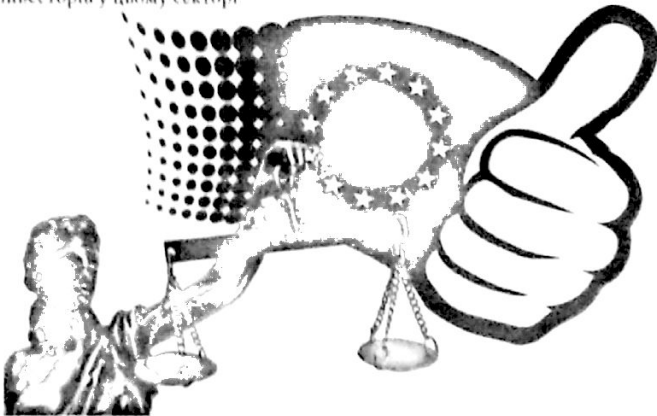
розвитку сонячних парків на території Чорнобильської зони.

«Я бачу великий інтерес американців брати участь у проєкті зі створення парку відновлювальної (сонячної) енергетики у зоні відчуження. Це хороший сигнал для потенційних західних інвесторів», – зазначив Семрак. «Хохштейн схвально оцінив наміри українського уряду реформувати сферу надрокористування, оскільки, за його словами, існуюча система не може забезпечити Україні енергонезалежність через свою закритість та корумпованість», – йдеться у повідомленні.

## ЄС ВІТАЄ УХВАЛЕННЯ ЗАКОНІВ, СПРЯМОВАНИХ НА РЕФОРМУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО РИНКУ В УКРАЇНІ

Представництво ЄС в Україні вітає ухвалення Закону «Про Національну комісію, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг» у відповідності до Третього енергетичного пакету. Також ЄС вітає ухвалення у першому читанні проєкту закону «Про ринок електричної енергії». Це дуже важливі кроки у напрямі реформування енергетичного ринку в Україні та сприяння зростанню усієї економіки. Ці закони створюють кращі механізми для захисту прав споживачів і зменшать ризики корупції за допомогою більшої прозорості та орієнтованого на ринок цінотворення.

Також вони, через збільшення конкуренції та ширший вибір для виробників, бізнесу та кінцевих споживачів, зрештою спонукатимуть до зменшення цін на енергоресурси. Якщо у другому читанні буде ухвалено проєкт закону «Про ринок електричної енергії», то він, зокрема, сприятиме розвитку українського ринку електроенергії у відповідності до найкращих європейських і світових практик, а також відкрисе двері для стратегічних інвесторів у цьому секторі.

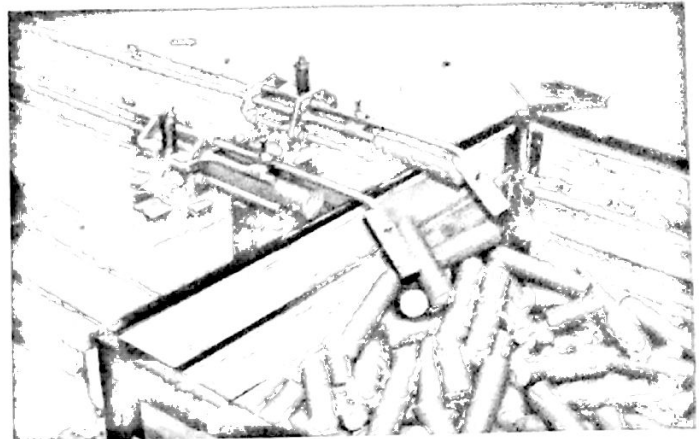


## НАБУЛИ ЧИННОСТІ «ЗЕЛЕНІ» ТАРИФИ НА ЕЛЕКТРИКУ

У вівторок, 16 серпня, набули чинності «зелені» тарифи на електроенергію для приватних домогосподарств, затверджені Нацкомісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (НКРЕКП). Постанова НКРЕКП № 1188 офіційно оприлюднена в «Офіційному віснику України». Нові «зелені» тарифи на електричну енергію для приватних домогосподарств, які виробляють електричну енергію з енергії сонячного випромінювання генеруючими установками, вмонтованими на дахах та/або фасадах приватних домогосподарств, величина встановленої потужності яких не перевищує 30 кВт, встановлені з урахуванням терміну введення цих установок в експлуатацію.

Так, для генеруючих установок, які введені в експлуатацію з 1 квітня 2013 року по 31 грудня 2014 року, тариф встановлений на рівні 1008,30 коп/кВт·год (без ПДВ). Для установок, введених в експлуатацію з 1 січня 2015 року по 30 червня 2015 року, – 906,86 коп/кВт·год. З 1 липня 2015 року по 31 грудня 2015 року – 563,19 коп/кВт·год. Для установок введених в експлуатацію з 1 січня 2016 року по 31 грудня 2016 року – 534,43 коп/кВт·год.

Набув чинності і «зелений» тариф на електроенергію для приватних домогосподарств, які виробляють в об'єктах електроенергетики, величина встановленої потужності яких не перевищує 30 кВт. Для установок, введених в експлуатацію з 1 липня 2015 року по 31 грудня 2019 року, тариф встановлено на рівні 327,02 коп/кВт·год (без ПДВ).



## ТУРЕЦЬКИЙ ІНВЕТОР ВІДКРИЄ НА ЛЬВІВЩИНІ ЗАВОД З ВИРОБНИЦТВА ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ

Турецька компанія «Симугер» відкриває у Турці завод із виготовлення паливних гранул, які використовуються для обігріву помешкань. Наразі на підприємство уже завезли необхідне обладнання, над запуском заводу працює 40 людей. Про це розповів начальник управління інвестиційної політики ЛОДА Роман Матис.

«Продукція такого типу виготовляється переважно з деревообробних відходів (тирса, щепи, кора) або з так званої енергетичної лози – це спеціальний сорт лози, який вирощується для того, щоб перетворювати лозу в щепу, з якої створюють пелети для опалення. Однак цей інвестор орієнтується на відходи від деревообробки, які, зазвичай, викидаються. Цей напрямок популярний у Сколівщині та Турківщині, де є багато деревообробних підприємств та пилорам, – каже Матис. – Очікуємо, що з дня на день підприємство почне працювати, а кількість працівників має збільшитися удвічі. У компанії доволі масштабні плани, окрім цього підприємства, у Турківському районі заплановано створити ще кілька з працевлаштуванням тисячі людей. Інвестор декларував, що орієнтується на європейський ринок. Такого типу продукція є популярною як в Україні, так і за кордоном».

## «ЛЬВІВВУГІЛЛЯ» ЗМЕНШИЛО ВИДОБУТОК ТА ПОСТАЧАННЯ ВУГІЛЛЯ В ЕНЕРГЕТИКУ



Видобуток вугілля на шахтах Львівщини впав удвічі. Гірники «Львіввугілля», які нещодавно скаржились на перевантажені склади та проблеми, нині не можуть забезпечити потреби у вугіллі теплових електростанцій.

«У нас призупинились три лави, тому що там вибрали все вугілля до певної межі, – каже голова червоноградського осередку НПУ Віталій Онжук. – Якиби нам виділяли кошти на модернізацію, ми би скоріше їх запустили. На даний момент міністерство ні копійки нам не дає на обладнання, на матеріали, тому у нас така ситуація».

Профспілковий лідер повідомив, що компанія ДТЕК «Західенерго» (основний споживач вугілля Львівсько-Волинського басейну) забирає усе вугілля, яке видобувають

на підприємстві, однак через спад видобутку обсяги порівняно невеликі. Адже призупинені три лави – це мінус три тисячі тонн на добу.

При цьому саме від стабільного видобутку вугілля нині залежить стабільна робота енергосистеми. Через те, що значна частина атомних енергоблоків перебуває на планових та аварійних ремонтах, теплові електростанції завантажують по максимуму. За словами міністра палива та енергетики Ігоря Насалика, цього літа Україна спалила на 20% більше вугілля, ніж взимку минулого року.

Сьогодні вся теплова генерація в Україні працює з підвищенням навантаження. З урахуванням накопичення вугілля і більш високим виробітком електроенергії в другому півріччі теплових електростанціям по всій Україні знадобиться 14,3 млн тонн вугілля, що на 1,8 млн тонн більше, ніж за аналогічний період минулого року.

У новому опалювальному сезоні України, очевидно, доведеться імпортувати не лише південноафриканське вугілля, аби компенсувати нестачу антрацитів, але й газове вугілля через скорочення видобутку на вітчизняних шахтах Львівсько-Волинського басейну.

Підготувала Анастасія БАС

**ПРОВІДНА**

СТРАХОВА КМПАНІЯ

20: НАДІЙНИЙ  
СТРАХОВИЙ ЗАХИСТПРЕД'ЯВНИКУ ДАНОГО КУПОНА  
СТРАХУВАННЯ АВТО ТА МАЙНА  
ЗА БОНУСНОЮ ЦІНОЮ:**-10%**

КАСКО



КВАРТИРА



БУДИНОК

М. ЛЬВІВ, ВУЛ. СТАРОМІСЬКА, 1/11

(032) 242 25 05  
(097) 471 77 03

0-800-30-10-30, PROVIDNA.UA

Вартість купона не обмежена територією Львівської області

МІЖНАРОДНИЙ ІНВЕСТИЦІЙНИЙ БІЗНЕС-ФОРУМ З ПИТАНЬ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ  
ІЗ МІЖНАРОДНОЮ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЮ ВИСТАВКА  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ, ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГЕТИКА - 2016  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ, ВИСТАВКА ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВИДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ**8-10**  
ЛистопадаОрганізатори:  
Інститут енергетичних досліджень та енергетичної економіки України  
Інститут енергетичної економіки України  
Міжнародний енергетичний альянс  
Галузевий партнер:  
Українська Інтеренерджіка АсоціаціяМІЖНАРОДНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР  
Україна, Київ, Броварська пр-т, 16  
04 "Південний"  
☎ +38 044 201-11-00, 205-81-00  
e-mail: energoexpo@expo.com.ua  
www.iso-expo.com.ua, www.bach.com.ua

Галицькі Експозиції

**27-30 ВЕРЕСНЯ****2016****ОСІННІЙ  
БУДІВЕЛЬНИЙ  
ФОРУМ**

НА ШЛЯХУ ДО ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

**НОВІ  
МОЖЛИВОСТІ**

У НОВОМУ ПРИМІЩЕННІ:

Львів • ВЦ "Південний-ЕКСПО"  
вул.Щирецька, 36[www.galexpo.com.ua/budos](http://www.galexpo.com.ua/budos)**ЗАХІДНО-УКРАЇНСЬКИЙ  
ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ВІСНИК**Вітчизняний україномовний науково-  
популярний тижневик.

Свідоцтво серія ЛВ №1210/464-р від 05.11.2015р.

Засновник і видавець ПрАТ «Укрзахіденерго».

Адреса редакції: м. Львів, пл.Галицька, 15,  
тел: 032 235-40-34.Газету надруковано у друкарні  
ПрАТ "Видавничий дім "Високий Замок"  
тел. 0322349008.

Тираж 1000 примірників.

Розповсюджується безкоштовно у Львові та  
Львівській області.Голова редакційної ради  
Микола Рогуцький,  
директор  
ПрАТ «Укрзахіденерго»Редакційна рада:  
Ігор Франків,  
Ігор Сікора,  
Йосип Крайник,  
Орест КовальчукГоловний редактор  
Слава Степчук  
Заступник редактора  
Юрій Кулик  
Літературний редактор  
Олена Івондич  
Журналісти  
Іван Олексів, Ірина Ференц  
Відділ маркетингу  
Ольга Лихач, Мар'яна Мандзюк,  
Анна Теодорович  
Дизайн та верстка  
Леся Межеревська