



*Український інститут науково-
технічної експертизи та інформації*

Сталий розвиток:

нормативні акти та інформаційні матеріали

№1 / 2018



ЗМІСТ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АКТИ УКРАЇНИ В СФЕРІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	4
Верховна Рада України	4
Президент України	4
Кабінет Міністрів України	4
Міністерство екології та природних ресурсів	6
Міністерство аграрної політики та продовольства	6
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства	6
Державна інспекція ядерного регулювання	6
УКРАЇНА НА ШЛЯХУ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	7
Україна вже цього року отримає Стратегією низьковуглецевого розвитку до 2050 року	7
У 2018 р. в Україну можна ввозити електромобілі без сплати ПДВ і акцизу	7
Уряд затвердив Національну інфраструктуру геопросторових даних	8
Міжвідомча комісія з питань зміни клімату схвалила два важливих документи щодо реалізації кліматичної політики.....	8
Держенергоефективності та проект UNIDO працюватимуть над створенням ринку "зелених" облігацій в Україні	9
Відновлювана енергетика в Україні продовжує динамічно розвиватися	9
Україна обігнала інші країни СНД за темпами розвитку вітроенергетики.....	10
Потужності відновлювальних джерел енергії в Україні 2018 року можуть збільшитись на 500 МВт.....	11
В Україну за три роки надійшло 800 млн євро "зелених" інвестицій	11
Україна збирається запустити першу сонячну електростанцію на території ЧАЕС	12
Участь України в IRENA дозволить претендувати на пільгові кредити для "зелених" проектів..	12
Перспективи розвитку Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника на 2018-2019 роки.....	12
Україна вперше увійшла до керівного органу Глобального екологічного фонду	13
Всесвітній фонд природи буде відновлювати Карпатські ліси	13
У Єврокомісії назвали найважливіші напрями співпраці з Україною у сфері енергоефективності.....	14
Фінляндія допоможе Україні створити фонд для фінансування альтернативної енергетики.....	14
Україна та Туреччина вбачають перспективи взаємовигідної співпраці у відновлювальній енергетиці	15
Литовська компанія спільно з українцями побудує сонячну електростанцію	15
В Україні запрацює Регіональний екологічний центр, який допомагатиме на місцях реалізовувати екологічні положення Угоди про асоціацію з ЄС	16
В Україні побудували нову сонячну електростанцію за 10 млн євро	16
Експерти ЄС разом із фахівцями Держпродспоживслужби проаналізували відповідність українських вимог із використання ЗЗР до норм ЄС.....	17
На Миколаївщині запрацював 400-кіловатний біогазовий завод на відходах тваринництва.....	17
Даноша наприкінці 2019 року побудує другий біогазовий завод.....	18

У Миколаєві презентували План дій щодо стійкого енергетичного розвитку та клімату	18
На Черкащині встановили перше "сонячне" дерево	19
У Кривому Розі понад 20 навчальних закладів запровадили роздільний збір сміття.....	19
Лося офіційно внесено до Червоної книги України	19
Харківський інженер запатентував батарею для електромобілів, що заряджається за 20 хвилин	20
СТАЛИЙ РОЗВИТОК У СВІТІ	20
У Великій Британії відновлювана енергетика втричі обігнала вугільну	20
У Німеччині ймовірно буде підвищена мета розвитку ВДЕ до 65% до 2030 року.....	21
На Землі збільшилося світлове забруднення.....	21
Паризька кліматична угода не стабілізує рівень світового океану.....	22
Управління лісами в Європі не допомогло у боротьбі зі змінами клімату	22
ЄС планує збільшити переробку пластикових відходів	23
У світі щорічно 12,6 млн людей помирають через забруднення навколишнього середовища	23
Учені опублікували список тварин, які вимерли у 2017 році	24
У США понад 50% збудованих у 2017 році потужностей електроенергетики – на відновлювальних джерелах	24
Один з найбільших забруднювачів повітря в світі Китай побудував масштабну плавучу сонячну електростанцію	25
У Китаї створили багаторазовий папір для друку	25
ІНФОРМАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ (МОВОЮ ТА ФОРМОЮ ОРИГІНАЛУ)	26
1. Нові нормативні документи зі стандартизації	26
НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ МАТЕРІАЛИ ЄС З ПИТАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	27
1. Законодавство ЄС з питань сталого розвитку	27
В ЄС планують покращити законодавство щодо якості питної води.....	27
2. Європейські стандарти в сфері сталого розвитку	28
Нові екологічні стандарти ЄС для промислового виробництва великомасштабних органічних хімічних речовин	28
АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ ЄС З ПИТАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	29
Глобальні викиди CO ₂ зменшуються три роки поспіль	29
ЗАХОДИ ТА ПОДІЇ В СФЕРІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	30
Весняний міжнародний будівельний форум	30
Форум Kharkiv Build&Energy 2018.....	31
Smart Build Forum II.....	31
CISOLAR-2018 KYIV - 7-а Міжнародна Конференція та Виставка Сонячної Енергетики.....	32

НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ АКТИ УКРАЇНИ В СФЕРІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Верховна Рада України

- Про Державний бюджет України на 2018 рік // Верховна Рада України; Закон, Бюджет, Розподіл, Перелік від 07 грудня 2017 р. № 2246-VIII
- Про приєднання України до Статуту Міжнародного агентства з відновлювальних джерел енергії (IRENA) // Верховна Рада України; Закон від 05 грудня 2017 р. № 2222-VIII
- Про проведення парламентських слухань на тему: "Національна інноваційна система: стан та законодавче забезпечення розвитку" // Верховна Рада України; Постанова від 08 лютого 2018 р. № 2291-VIII

Президент України

- Про уповноваження О. Данилюка на підписання Листа про внесення змін № 1 до Фінансової угоди (Проект "Реабілітація гідроелектростанцій") між Україною та Європейським інвестиційним банком // Президент України; Розпорядження від 15 січня 2018 р. № 12/2018-рп

Кабінет Міністрів України

- Про внесення змін до Порядку розгляду, схвалення і реалізації проектів цільових екологічних (зелених) інвестицій та пропозицій щодо здійснення заходів, пов'язаних з реалізацією таких проектів і виконанням зобов'язань сторін Кіотського протоколу до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату // Кабінет Міністрів України; Постанова від 14 лютого 2018 р. № 84
- Деякі питання Державної інспекції енергетичного нагляду України // Кабінет Міністрів України; Постанова від 14 лютого 2018 р. № 77
- Про затвердження Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для функціонування Фонду енергоефективності // Кабінет Міністрів України; Постанова, Порядок від 20 грудня 2017 р. № 1102
- Про утворення державної установи "Фонд енергоефективності" // Кабінет Міністрів України; Постанова, Статут від 20 грудня 2017 р. № 1099
- Про затвердження Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для фінансування заходів з ведення лісового і мисливського господарства, охорони і захисту лісів у лісовому фонді, створення захисних лісових насаджень та полезахисних лісових смуг // Кабінет Міністрів України; Постанова від 20 грудня 2017 р. № 1016
- Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів,

які не підлягають оцінці впливу на довкілля // Кабінет Міністрів України; Постанова від 13 грудня 2017 р. № 1010

- Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля // Кабінет Міністрів України; Постанова від 13 грудня 2017 р. № 989
- Про внесення змін у додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 4 липня 2017 р. № 473 // Кабінет Міністрів України; Постанова від 1 грудня 2017 р. № 972
- Про внесення змін у додаток до постанови Кабінету Міністрів України від 4 липня 2017 р. № 473 // Кабінет Міністрів України; Постанова від 1 грудня 2017 р. № 958
- Про підписання Угоди про внесення змін № 15 до Угоди про грант № 006 (Проект ядерної безпеки Чорнобильської АЕС) між Європейським банком реконструкції та розвитку як Розпорядником коштів, наданих згідно з Грантом з Рахунка ядерної безпеки, і Кабінетом Міністрів України та Державним спеціалізованим підприємством "Чорнобильська АЕС" // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 14 лютого 2018 р. № 100-р
- Про затвердження проекту "Реконструкція компресорної станції "Бар" газопроводу "Союз" Барський район Вінницької області" // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 14 лютого 2018 р. № 96-р
- Про участь України у Всесвітній виставці "Експо – 2020" // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 14 лютого 2018 р. № 94-р
- Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018—2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 17 січня 2018 р. № 67-р
- Про скидання надлишків зворотних вод у р. Інгулець // Кабінет Міністрів України; Розпорядження, Перелік від 17 січня 2018 р. № 23-р
- Про схвалення проекту Угоди (у формі обміну нотами) між Кабінетом Міністрів України та Урядом Федеративної Республіки Німеччина про внесення змін до Угоди (у формі обміну нотами) між Кабінетом Міністрів України та Урядом Федеративної Республіки Німеччина про співробітництво у сфері біологічної та хімічної безпеки і ядерного/радіологічного захисту в рамках ініціативи Групи Семи "Глобальне партнерство проти розповсюдження зброї і матеріалів масового знищення" // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 17 січня 2018 р. № 22-р
- Про укладення договорів щодо внесення змін до договорів продажу одиниць (частин) установленної кількості, укладених між Національним агентством екологічних інвестицій та приватними японськими енергетичними компаніями // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 27 грудня 2017 р. № 1001-р
- Про схвалення остаточного звіту за результатами реалізації спільного з Міжнародним банком реконструкції та розвитку проекту реабілітації гідроелектростанцій // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 27 грудня 2017 р. № 994-р
- Про затвердження плану основних заходів цивільного захисту на 2018 рік // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 27 грудня 2017 р. № 981-р

- Про схвалення остаточного звіту за результатами реалізації спільного з Міжнародним банком реконструкції та розвитку проекту з передачі електроенергії // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 27 грудня 2017 р. № 979-р
- Про утворення Організаційного комітету з підготовки та проведення в Україні у 2018 році 9-го Міжнародного форуму з енергетики для сталого розвитку // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 13 грудня 2017 р. № 912-р
- Про перерозподіл деяких видатків державного бюджету, передбачених Міністерству екології та природних ресурсів на 2017 рік // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 01 грудня 2017 р. № 905-р
- Про затвердження плану заходів щодо виконання Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року // Кабінет Міністрів України; Розпорядження від 6 грудня 2017 р. № 878-р

Міністерство екології та природних ресурсів України

- Про робочу групу з відбору природоохоронних заходів // Мінприроди України; Наказ від 8 лютого 2018 р. № 52
- Про внесення змін до Переліку видів тварин, що заносяться до Червоної книги України (тваринний світ) // Мінприроди України; Наказ від 19 грудня 2017 року № 481; Зареєстровано: Мін'юст України від 28 грудня 2017 року № 1573/31441
- Про затвердження Плану діяльності Міністерства екології та природних ресурсів України з підготовки проектів регуляторних актів на 2018 рік // Мінприроди України; Наказ від 14 грудня 2017 № 475

Міністерство аграрної політики та продовольства України

- Про затвердження квот добування водних біоресурсів загальнодержавного значення у 2018 році // Мінагрополітики України; Наказ від 04 січня 2018 року № 2; Зареєстровано: Мін'юст України від 15 січня 2018 року № 58/31510

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

- Про затвердження Змін до Правил експлуатації об'єктів поводження з побутовими відходами // Мінрегіон України; Наказ від 21 грудня 2017 р. № 332; Зареєстровано: Мін'юст України від 17.01.2018 № 74/31526

Державна інспекція ядерного регулювання України

- Про затвердження Вимог до ризик-інформованого прийняття рішень з безпеки атомних станцій // Держатомрегулювання; Наказ, Вимоги, Перелік від 01 грудня 2017 р. № 443; Зареєстровано: Мін'юст України від 19 грудня 2017 р. № 1535/31403

УКРАЇНА НА ШЛЯХУ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Україна вже цього року отримає Стратегією низьковуглецевого розвитку до 2050 року



У Мінприроди на завершальному етапі робота над *проектом Стратегії низьковуглецевого розвитку України до 2050 року*. Про це сказав Міністр екології та природних ресурсів України Остап Семерак під час підписання угоди з Регіональним екологічним центром для Центральної та Східної Європи (РЕЦ) про відкриття його представництва в Україні.

"Уряд усвідомлює важливість переходу України до моделі низьковуглецевого розвитку, а також свою відповідальність за виконання міжнародних кліматичних угод. Торік у вересні було представлено першу редакцію проекту документа. Зараз завершуємо роботу над остаточною версією Стратегії низько вуглецевого розвитку", – сказав Остап Семерак, зазначивши, що Україна має поступово відмовлятися від викопного палива і почати інвестувати у відновлювальні джерела енергії та закликав експертів долучитися до професійного і громадського обговорення Стратегії.

Джерело: <https://menr.gov.ua/news/31983.html>

У 2018 р. в Україну можна ввозити електромобілі без сплати ПДВ і акцизу



З 1 січня 2018 р. в Україну з-за кордону можна ввозити електромобілі без сплати податку на додану вартість (ПДВ) та акцизу.

Про це йдеться у Законі України від 07.12.2017 № 2245-VIII "Про внесення змін до Податкового кодексу України та деяких законодавчих актів України щодо забезпечення збалансованості бюджетних надходжень у 2018 році", з повним текстом якого можна ознайомитись за посиланням: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2245-19>.

"Нові пільги на ввезення електрокарів стимулюватимуть попит українців на цей екологічний вид транспорту", – прокоментував Голова Держенергоефективності Сергій Савчук.

Також, посадовець зауважив на тому, що сьогодні провідні країни світу доводять, що за електромобілями – шлях до заміщення імпортованих нафтопродуктів, зменшення шкідливих викидів та збереження навколишнього середовища.

За статистичними даними, кількість електромобілів в Україні стрімко зростає.

Так, у 2015 р. зафіксовано 470 електрокарів, у 2016 р. – вже у 4 рази більше - 2072, а за 9 місяців 2017 р. – 3426 електромобілів.

Для виконання цілей Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 р. кількість зареєстрованих електромобілів має складати близько 100 тисяч.

У свою чергу, Міністр інфраструктури України Володимир Омелян на своїй сторінці у Facebook акцентував увагу на перевагах електрокарів: "Вірю, що українці оберуть саме цей вид транспорту. Наприклад, власник електричного Ніссан Ліф тільки на паливі економить мінімум 50 тис. грн щорічно".

Посилання: <https://www.ukrinform.ua/rubric-economy/2375439-cogoric-v-ukrainu-mozna-vvoziti-elektromobili-bez-splati-pdv-ta-akcizu.html>

Уряд затвердив Національну інфраструктуру геопросторових даних



Кабінет Міністрів України затвердив *Національну інфраструктуру геопросторових даних (НІГД)*. Відповідне рішення було прийнято на засіданні уряду 17 січня 2017 року.

Так, зокрема, Кабмін ухвалив проект закону "Про національну інфраструктуру геопросторових даних".

Створення НІГД передбачено директивою ЄС INSPIRE, яка є обов'язковою для всіх країн-членів ЄС та кандидатів для вступу в ЄС.

Зауважимо, що *Національна інфраструктура геопросторових даних* – це комплексна система, яка об'єднує десятки інформаційних шарів з важливими просторовими даними (рельєф, підземні/наземні комунікації, водні та лісові ресурси, інфраструктура, об'єкти нерухомості, статистична інформація, демографічні дані та ін.) на базі єдиної геодезичної та картографічної основ. Забезпечення широкого та зручного доступу до цієї інформації через єдиний геопортал дозволить багатьом галузям економіки і державним установам підвищити ефективність роботи, знизивши витрати на пошук даних.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1710130-uryad-zatverdiv-natsionalnu-infrastrukturu-geoprostorovikh-danikh>

Міжвідомча комісія із питань зміни клімату схвалила два важливих документи щодо реалізації кліматичної політики



Міжвідомча комісія з питань зміни клімату, до якої входять профільні органи державної влади та громадські організації, схвалила розроблені Мінприроди *проект Закону України "Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів"* та *проект Стратегії низьковуглецевого розвитку України до 2050 року*.

Про це за результатами засідання повідомив Міністр екології та природних ресурсів Остап Семерак. Він зазначив, що *проект Закону України "Про засади моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів"* підготовлено Мінприроди за технічної підтримки проекту Світовим банком.

Законопроект визначає основні принципи роботи нової системи моніторингу, звітності та верифікації викидів парникових газів та спрямований на виконання зобов'язань України за Угодою про асоціацію між Україною та ЄС. Документ також враховує вимоги Паризької кліматичної угоди. Ухвалення даного закону забезпечить отримання достовірних та надійних даних про викиди парникових газів на рівні установок.

Міністр зазначив, що на основі таких даних Україна зможе рухатися далі у напрямку створення в країні економічних інструментів регулювання викидів парникових газів. Перед тим як документ буде винесено на розгляд Уряду, він має пройти процедуру погодження з іншими зацікавленими органами державної влади.

Крім того, Міжвідомча комісія також схвалила *проект Стратегії низьковуглецевого розвитку України до 2050 року*, який було підготовлено Мінприроди за технічної підтримки проекту USAID "Муниципальная энергетична реформа в Україні". Робота над цим документом тривала два роки. Було створено 6 робочих груп, до складу яких увійшло 142 представники від органів виконавчої влади, громадських організацій, наукових установ та бізнесу.

Як повідомив Остап Семерак, цей документ після схвалення Урядом Мінприроди має надіслати до секретаріату РКЗК ООН для оприлюднення, відповідно до зобов'язань України за Паризькою угодою.

Джерело: <https://menr.gov.ua/news/32089.html>

Держенергоефективності та проект UNIDO працюватимуть над створенням ринку "зелених" облігацій в Україні



Розробку Концепції створення ринку "зелених" облігацій в Україні обговорили в ході зустрічі Голова Держенергоефективності Сергій Савчук та Національний координатор *проекту UNIDO "Підвищення енергоефективності та стимулювання використання відновлюваних джерел енергії в агро-харчових та інших малих та середніх підприємствах*

України" Ігор Кирильчук.

"Зелені" облігації набули особливої популярності після підписання Паризької угоди та є одним із ефективних фінансових інструментів залучення інвестицій у проекти відновлюваної енергетики.

Ринок "зелених" облігацій у світі розвивається дуже швидкими темпами. Загальний їх обсяг у 2017 р. сягнув 155 млрд доларів, що майже вдвічі більше, ніж у попередньому році та у 180 разів більше, ніж 10 років тому.

Серед переваг випуску "зелених" облігацій є можливості доступу до ринку кліматичних фінансів, у тому числі Зеленого кліматичного фонду (*Green Climate Fund*), який може надавати кошти на відповідні програми.

Як пояснив Сергій Савчук, запровадження "зелених" облігацій в Україні сприятиме здешевленню фінансових ресурсів на реалізацію проектів "чистої" енергетики та дозволить мобілізувати потрібні інвестиційні ресурси.

Планується розроблення Концепції створення ринку "зелених" облігацій в Україні та Плану дій з її реалізації, а також пакета необхідного первинного та вторинного законодавства.

Також Ігор Кирильчук запросив команду Держенергоефективності презентувати інвестиційний потенціал України у сфері "чистої" енергетики та енергоефективності на Віденській енергетичній конференції 14-16 травня 2018 року.

Джерело: <https://www.kmu.gov.ua/ua/news/derzhenergoefektivnosti-ta-proekt-unido-pracyuvatimut-nad-stvorenyam-rinku-zelenih-obligacij-v-ukrayini>

Відновлювана енергетика в Україні продовжує динамічно розвиватися



Про це свідчать дані Енергетичного балансу України за 2016 р., нещодавно опублікованого Державною службою статистики України, з повним текстом якого можна ознайомитись за посиланням:

http://www.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2017/energ/en_bal/Bal

[2016_u.zip](#).

Частка енергії, що вироблена з відновлюваних джерел енергії, у валовому кінцевому енергоспоживанні збільшилася вдвічі: з 2,9 % до 5,8 %. Відповідна Інформаційна довідка

http://sae.gov.ua/sites/default/files/Renewable_energy_Ukraine_energy_balance_2016.pdf.

Значне збільшення частки "чистої" енергії відзначається у конкретних секторах:

- електроенергетиці – з 6,5% до 7,8%;
- системах опалення – з 2,4% до 6,2%;
- транспортному секторі – з 1,1% до 2,1%.

Голова Держенергоефективності Сергій Савчук у коментарі до отриманих даних зазначив, що таке суттєве зростання споживання "чистої" енергетики засвідчує чіткий курс України до енергонезалежності. Ці результати демонструють ефективність реформ у відновлюваній енергетиці, які проводяться Держенергоефективності спільно з Урядом, Парламентом, профільними міністерствами та іншими гравцями ринку.

Вартий уваги той факт, що біоенергетика активно розвивається в Україні. У 2016 р. біопаливо та відходи займали найвагомішу частку в структурі виробництва енергії з відновлюваних джерел, а саме – 81%. Так, за даними Біоенергетичної асоціації України, обсяг загального постачання первинної енергії з біопалив та відходів у 2016 р. склав 2832 тис. т н.е., що еквівалентно заміщенню близько 3,5 млрд м³ газу. З відповідними даними можна ознайомитись за посиланням: <http://uabio.org/uabio-news/3440-bioenergy-continues-to-grow-2016>.

Крім цього, проведений Біоенергетичною асоціацією України аналіз даних за період 2010–2016 рр. свідчить про те, що середній темп розвитку сектору біоенергетики в Україні складає:

- 45% на рік за показником "виробництво біопалив та відходів";
- 35% на рік за показником "загальне постачання первинної енергії з біопалив та відходів".

Посилання: <http://sae.gov.ua/uk/news/2126>

Україна обігнала інші країни СНД за темпами розвитку вітроенергетики



Україна обігнала інші країни СНД за темпами розвитку екологічно чистої вітрової енергетики, але значно відстає від провідних європейських країн, таких як Німеччина, Франція та Велика Британія. Про це заявив голова правління Української вітроенергетичної асоціації Андрій Конеченков.

За словами Конеченкова, на сьогодні в Україні введено в експлуатацію 505 МВт потужностей ВЕС, тоді як, наприклад, у Великій Британії загальна потужність вітроенергетики перевищує 13 ГВт.

Також експерт повідомив, що на сьогодні енергокомпанії підготували нові проекти ВЕС загальною потужністю 3200 МВт. За його інформацією, у 2018 році компанії планують побудувати нові станції, загальна потужність яких перевищуватиме показник встановленої у 2017 році потужності утричі і перевищить 200 МВт. Нові об'єкти будуть побудовані у Запорізькій, Херсонській, Івано-Франківській, Одеській і Миколаївській областях.

За даними Міненерговугілля, вітрові, сонячні електростанції та генерація, яка використовує біомасу, збільшили виробництво електроенергії на 21,6% – до 1,898 млрд кВт-год.

Джерело: <https://ecology.unian.ua/alternativeenergy/2363360-ukrajina-obignala-inshi-krajini-snd-za-tempami-rozvitku-vitroenergetiki.html>

Потужності відновлювальних джерел енергії в Україні 2018 року можуть збільшитись на 500 МВт



Державне агентство з питань енергоефективності та енергозбереження прогнозує, що введення в експлуатацію нових потужностей відновлюваної енергетики, що працюють за "зеленим" тарифом в Україні, в 2018 році може збільшитись порівняно з 2017 роком до 400–500 МВт, повідомив очільник відомства Сергій Савчук.

Також він зазначив, що Держенергоефективності зараз працює над проектом створення в Україні профільного інвестфонду, що дозволить залучати необхідні кошти для розвитку сектору, тоді як зараз у країні існує дефіцит коштів.

Введення в експлуатацію нових потужностей відновлюваної енергетики, що працюють за "зеленим" тарифом, у січні-вересні 2017 року збільшилось у 3,7 раза порівняно з аналогічним періодом минулого року – до 201,9 МВт. Загальна встановлена потужність відновлюваних джерел енергії за 9 місяців 2017 року в Україні зросла на 18% і становить 1320 МВт.

1 жовтня 2014 року Кабінет Міністрів затвердив Національний план дій з відновлюваної енергетики до 2020 року, який передбачає збільшення частки відновлюваних джерел у загальному балансі генерації електроенергії з близько 1% до 11%. Головним механізмом для стимулювання розвитку такої енергетики в Україні є "зелені" тарифи – спеціально високі (вищі, ніж у інших видів генерації), затверджені законом ціни на електроенергію, яка виробляється з відновлюваних джерел.

Посилання: <https://ecology.unian.ua/alternativeenergy/2259204-potujnosti-vidnovlyuvalnih-djerel-energiji-v-ukrajini-nastupnogo-roku-mojut-zbilshitis-na-500-mvt.html>

В Україну за три роки надійшло 800 млн євро "зелених" інвестицій



За три роки у "зелені" проекти в Україну залучено майже 800 млн євро, повідомив голова Держенергоефективності Сергій Савчук під час ІХ Міжнародного інвестиційного бізнес-форуму *"Відновлювальна енергетика та енергоефективна модернізація промисловості"*.

Починаючи з 2015 року у проекти з відновлювальної енергетики залучено близько 800 млн євро інвестицій. Але це лише початок, на інтерактивній карті з відновлювальної енергетики UA MAP налічується нових проектів на 1,2 млрд євро.

Відповідно до *Національного плану дій з відновлюваної енергетики до 2020 року* Україна має отримувати 11% енергії з відновлювальних джерел у кінцевому енергоспоживанні. Крім того, *Енергетичною стратегією України до 2035 року* поставлено більш амбітну мету – 25% "зеленої" енергії.

Голова Держенергоефективності уточнив, що на даний час вже ухвалено низку важливих законодавчих ініціатив, які створюють сприятливі умови для залучення інвестицій у відновлювальну енергетику. Завдяки цьому за останні три роки введено 1670 МВт нових теплових потужностей, що використовують альтернативні джерела енергії. У такі проекти із заміщення газу залучено близько 400 млн євро.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1700248-v-ukrayinu-za-tri-roki-nadiyshlo-800-mln-yevro-zelenikh-investitsiy>

Україна збирається запустити першу сонячну електростанцію на території ЧАЕС



Свою першу сонячну електростанцію Україна готується запустити на території Чорнобильської АЕС.

Нова електростанція потужністю 1 мегават розміщена лише за 100 метрів від нового "саркофага".

Голова українсько-німецької компанії *Solar Chernobyl* Євген Варягін повідомив, що ця сонячна електростанція може задовольнити потреби селища середнього розміру або близько 2000 квартир.

Компанія витратила мільйон євро на установку 3800 фотоелектричних панелей, розміщених на площі 1,6 гектара, і сподівається, що інвестиції окупляться протягом семи років.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1709001-ukrayina-zbirayetsya-zapustiti-pershu-sonyachnu-elektrostantsiyu-na-teritoriyi-chaes>

Участь України в IRENA дозволить претендувати на пільгові кредити на "зелені" проекти



Приєднання України до Міжнародного агентства з відновлюваних джерел енергії IRENA дасть можливість звертатися до Абудабійського фонду розвитку за пільговими кредитами на "зелені" проекти.

Участь України в IRENA дозволить претендувати на отримання пільгових кредитів під 1-2% терміном до 20 років, а також йти в ногу зі світовими інноваціями та отримувати ціннісні рекомендації стосовно законодавчої діяльності у сфері відновлювальної енергетики.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1709490-uchast-ukrayini-v-irena-dozvolit-pretenduvati-na-pilgovi-krediti-na-zeleni-proekti>

Перспективи розвитку Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника на 2018-2019 роки



У 2017 році в рамках реалізації *міжнародного проекту ЮНЕП/ГЕФ "Збереження, посилення та управління запасами вуглецю та біорізноманіттям у Чорнобильській зоні відчуження"* розпочалося виконання двох ключових контрактів з розробки проекту організації території та землеустрою Чорнобильського радіаційно-екологічного біосферного заповідника.

"Заповідник займатиме 2/3 території зони відчуження, решта території – це 10-кілометрова зона, де розташовані промисловий майданчик ДСП "Чорнобильська АЕС", комплекс "Вектор", пункти захоронення радіоактивних відходів "Буряківка", "ІІІ-я черга ЧАЕС" та інші виробничі об'єкти", – повідомив голова ДАЗВ Віталій Петрук.

У 2018 році заплановано завершити проект землеустрою заповідника, який розробляється з метою функціональної організації території, місця розташування, розміру земельних ділянок, режиму використання та охорони території, а також визначення його меж.

До кінця 2019 року заплановано завершити проект організації території, що розробляється з метою визначення і обґрунтування заходів, які передбачається здійснити протягом п'яти років, а також визначення та обґрунтування стратегії розвитку природного

заповідника на десять років. Крім того, передбачається розробити проект системи інтегрованої охорони лісів від пожеж та системи підтримки прийняття рішень щодо попередження, раннього реагування та радіологічно безпечного гасіння лісових пожеж у зоні відчуження, а також здійснити оцінку розподілу радіонуклідів і впливу промислових об'єктів у зоні відчуження.

Джерело: <https://menr.gov.ua/news/31995.html>

Україна вперше увійшла до керівного органу Глобального екологічного фонду



GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
INVESTING IN OUR PLANET

Україна увійшла до Ради Глобального екологічного фонду та вперше представлятиме в ній інтереси так званого Сусідства, до якого входять 13 країн (Албанія, Болгарія, Боснія та Герцеговина, Хорватія, Грузія, Македонія, Молдова, Чорногорія, Польща, Румунія, Сербія та Україна).

За словами заступника Міністра екології та природних ресурсів України з питань євроінтеграції Миколи Кузя, участь у керівному органі Глобального екологічного фонду допоможе посилити співпрацю між ГЕФ та країнами Сусідства щодо спільної реалізації проектів, спрямованих на покращення стану довкілля.

На думку заступника міністра, це є підтвердженням міжнародної підтримки і визнанням нашими зарубіжними партнерами значних зрушень України в рамках діяльності Глобального екологічного фонду. Зазначимо, що Рада Фонду займається розробкою, затвердженням, переглядом та оцінкою політики щодо заходів, фінансованих ГЕФ, а також переглядом та затвердженням Робочої програми.

Глобальний екологічний фонд (ГЕФ) – найбільше джерело фінансування проектів, спрямованих на поліпшення стану глобального навколишнього середовища. Він виділив \$ 9,2 млрд з власних коштів і залучив більше \$ 40 млрд як співфінансування для реалізації понад 2600 проектів у країнах, що розвиваються, і країнах з перехідною економікою.

ГЕФ надає гранти на здійснення проектів у таких галузях: біорізноманіття, зміна клімату, міжнародні води, деградація земель, захист озонового шару та стійкі органічні забруднювачі. Головним керівним органом є Рада ГЕФ, куди входять 32 члени від держав-членів, які представлені в Раді через так звані Сусідства.

Виконавчими агенціями ГЕФ, що здійснюють управління його проектами, є 10 установ: Програма розвитку ООН, Програма ООН з навколишнього середовища, Світовий банк, Африканський банк розвитку, Азіатський банк розвитку, Європейський банк реконструкції та розвитку, Організація харчування та сільського господарства ООН, Міжамериканський банк розвитку, Міжнародний фонд розвитку сільського господарства, а також Організація розвитку промисловості ООН.

Джерело: <https://menr.gov.ua/news/32074.html>

Всесвітній фонд природи буде відновлювати Карпатські ліси



У Карпатах продовжується **національна програма "Разом за природу"** за підтримки Всесвітнього фонду природи (WWF), у рамках якої в Карпатському національному природному парку, національних парках "Сколівські Бескиди" та "Синевир" навесні 2017 року висадили понад 20 000 дерев. Серед них – карпатська модрина, ялиця, бук та клен-явір. Ці

дерева історично росли на території Карпат, але майже зникли наприкінці XIX століття.

Зокрема, мета другого етапу проекту – перевірити, скільки дерев прижилися.

Навесні проект "Разом за природу" зробив перший крок до великої мети – висадити понад 1 000 000 дерев. З першої висадки прижилися 85% дерев, що вважається надзвичайно високим результатом. Наступна висадка планується в березні 2018 року.

У найближчі 100 років висаджені дерева поглинуть понад 2 000 тон вуглекислого газу. А надалі кожний гектар дорослого лісу щороку поглинатиме близько 3,6 тон діоксиду вуглецю та вироблятиме близько 2,6 тон кисню.

Програма також має на меті відновити модринові ліси. Модрина – дуже цінне дерево, яке за міцністю не поступається дубу та стійке до води.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1700468-vseshvitsniy-fond-prirodi-bude-vidnovlyuvati-karpatski-lisi>

У Єврокомісії назвали найважливіші напрямки співпраці з Україною у сфері енергоефективності



Сектор будівництва є одним із найбільш важливих та перспективних напрямів співпраці для України та ЄС. Про це заявив під час підсумкової прес-конференції заступник керівника енергетичної Групи підтримки України в Європейській комісії Йоханес Бауер.

"Енергоефективність відіграє важливу роль для України, адже країна досі споживає дуже багато енергоресурсів порівняно з іншими європейськими країнами. Ми повністю підтримуємо прагнення української влади до енергонезалежності України. На нашу думку, сектор будівництва – найбільш важливий для співпраці у цьому напрямку", – зазначив він.

Як уточнив Йоханес Бауер, також пріоритетним є створення в Україні Фонду енергоефективності.

100 млн євро допомоги – це технічна підтримка, яку необхідно направити на створення ОСББ та проведення термомодернізації будівель. Друга частина коштів буде спрямована безпосередньо у Фонд енергоефективності.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1711148-u-eyvrokomisiyi-nazvali-nayvazhlishi-napryamki-spiivpratsi-z-ukrayinoyu-u-sferi-energoefektivnosti>

Фінляндія допоможе Україні створити фонд для фінансування альтернативної енергетики



Державне агентство з питань енергоефективності та енергозбереження спільно з Міністерством закордонних справ Фінляндії та Північною екологічною фінансовою корпорацією створюють фонд у розмірі 6 мільйонів євро для фінансування в Україні проектів альтернативної енергетики. Про це на своїй сторінці в соцмережі

Facebook повідомив глава агентства Сергій Савчук.

Він підкреслив, що Україна тісно співпрацює у сфері відновлюваної енергетики з такими країнами світу, як Німеччина, Данія, Фінляндія.

Джерело: <https://economics.unian.ua/energetics/2372588-finlyandiya-dopomoje-ukrajini-stvoriti-fond-dlya-finansuvannya-alternativnoji-energetiki.html>

Україна та Туреччина вбачають перспективи взаємовигідної співпраці у відновлюваній енергетиці



Майбутні шляхи співпраці України та Туреччини обговорили Голова Держенергоефективності Сергій Савчук та Надзвичайний і Повноважний Посол Турецької Республіки в Україні Пан Йонет Джан Тезель у ході відповідної зустрічі.

Як пояснив Посол, Туреччина активно впроваджує проекти "чистої" енергетики. Відповідно до інформації "REN21", Туреччина входить у ТОП-10 країн світу за введеними у 2016 році потужностями вітро- та гідроелектростанцій. Ведеться активна робота над встановленням сонячних електростанцій.

Найпотужнішими турецькими компаніями, які займаються "зеленими" проектами, є "ELIN Renewable Energy Systems", "EkoSolar", "Güriş Enerji", "Zorlu Enerji", "Aksa Energy".

У свою чергу, Сергій Савчук презентував потенціал відновлюваної енергетики в Україні та окреслив ті законодавчі зміни, які полегшують та стимулюють ведення бізнесу у цій сфері.

Водночас, відомо, що турецькі компанії вже зацікавлені працювати в Україні. Деякі з них вже планують будівництво вітрових електростанцій у Закарпатській, Львівській та Івано-Франківській областях.

Сторони дійшли згоди, що об'єднання зусиль України та Туреччини у цій сфері буде взаємовигідним для обох країн. Тому вже розглядається можливість підписання Меморандуму про взаєморозуміння у сферах енергоефективності, відновлюваної енергетики та альтернативних видів палива між Держенергоефективності та відповідним відомством Туреччини.

Двостороння співпраця дозволить не лише обмінюватися досвідом з розвитку відновлюваної енергетики, а й стимулювати реалізацію "зелених" проектів в Україні за участю турецьких компаній та інвестицій.

Зі свого боку Посол запевнив, що презентуватиме досягнення українського ринку "чистої" енергетики експертному та бізнес-середовищу в Туреччині. Держенергоефективності готове продемонструвати іноземним інвесторам перспективні проекти, які можна впровадити в регіонах України та супроводжувати їх.

Посилання: <http://sae.gov.ua/uk/news/2127>

Литовська компанія спільно з українцями побудує сонячну електростанцію



Інвестори з Литви, компанія *Global BOD Group*, має намір побудувати в Херсонській області, на території маслозаводу в Олешківському районі, сонячну електростанцію. Першу чергу електростанції планують запустити у 2018 році.

Відзначається, що для *Global BOD Group* та її українського партнера, компанії "Солітек-Україна", це стане першим об'єктом у рамках меморандуму з розвитку відновленої енергетики і будівництва сонячних електростанцій на території Херсонської області.

Сонячну електростанцію планується побудувати на території маслозаводу в два етапи. В цьому році має бути запущена в експлуатацію перша черга СЕС. Завдяки наявності сонячної електростанції, маслозавод зможе працювати повністю автономно.

Підприємство "Солітек-Україна" було створено в Херсоні під час 3-го Балтійсько-Чорноморського економічного форуму, який відбувся 17 червня 2016 року. "Солітек-Україна" разом з литовською *Global BOD group* на базі вільних виробничих площ Херсонської поліграфічної фабрики планувала почати виробництво сонячних панелей для фотоелектричних станцій.

Джерело: <http://inventure.com.ua/news/ukraine/litovskaya-kompaniya-sovmestno-s-ukraincami-postroit-solnechnuyu-elektrostantsiyu>

В Україні запрацює Регіональний екологічний центр, який допомагатиме на місцях реалізовувати екологічні положення Угоди про асоціацію з ЄС



16 січня 2018 року відбулося підписання угоди між Урядом України та Регіональним екологічним центром (РЕЦ) про відкриття представництва РЕЦ в Україні. За словами Міністра екології та природних ресурсів Остапа Семерака, Уряд України з 2008 року вів переговори про відкриття цього офісу.

"Насправді, для нас це важлива подія і ми дуже раді, що чергова організація, яка опікується захистом довкілля, почне працювати в Україні. Це організація з великим досвідом і великими напрацюваннями. Україна потребує такого досвіду. Сподіваюся, що вже з перших днів нам вдасться отримати чіткий план і динаміку руху в напрямку реалізації наших пріоритетів", – сказав Остап Семерак.

Він також зазначив, що в Україні все ще залишається доволі низька екологічна свідомість у суспільстві й висловив сподівання, що новий офіс сприятиме не лише переходу України до низьковуглецевої економіки, реалізації нової кліматичної політики, але й надаватиме структурну підтримку громадам у посиленні екологічного врядування.

РЕЦ – міжнародна організація в галузі охорони навколишнього середовища та наближення екологічного законодавства до стандартів ЄС, штаб-квартира якої знаходиться у Будапешті (Угорщина).

Джерело: <https://menr.gov.ua/news/31982.html>

В Україні побудували нову сонячну електростанцію за 10 млн євро



Канадська компанія TIU побудувала сонячну електростанцію потужністю 10,5 МВт у Нікополі Дніпропетровської області. Загальний обсяг інвестицій склав 10,5 млн євро.

Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики і комунальних послуг вже встановила "зелений тариф" для геліоелектростанції TIU.

Відзначимо, що навесні 2018 року TIU має намір приступити до будівництва ще чотирьох об'єктів відновлюваної енергетики – трьох в Миколаївській області та одного в Херсонській.

TIU Canada – інноваційна компанія в сфері відновлюваної енергетики, а також є першою інвестицією Канади в рамках Угоди про вільну торгівлю між Канадою та Україною.

TIU знаходиться у власності канадської інвестиційної компанії з міста Калгарі, *Refraction Asset Management*. Понад 30 років вона займається розробкою, управлінням та будівництвом сонячних проєктів, а також проєктами в області енергетики і нафтогазовими проєктами.

Посилання: <http://day.kyiv.ua/uk/news/110118-v-ukrayini-pobuduvaly-novu-sonyachnu-elektrostantsiyu-za-eu10-mln>

Експерти ЄС разом із фахівцями Держпродспоживслужби проаналізували відповідність українських вимог із використання ЗЗР до норм ЄС



Європейські експерти разом з представниками Департаменту фітосанітарної безпеки, контролю в сфері насінництва та розсадництва Держпродспоживслужби підготували порівняльні таблиці відповідності національного законодавства до законодавства ЄС щодо нагляду та контролю за обігом, використанням засобів захисту та карантину рослин.

Робота була проведена впродовж семінарів на тему "Необхідні навички та методи навчання для тренерів Держпродспоживслужби у сфері фітосанітарної безпеки", що відбулися у рамках Проекту *Twinning* у Львівській та Кіровоградській областях, де взяли участь спеціалісти Держпродспоживслужби південних та західних областей.

Також учасники розробили методичні рекомендації щодо складання прогнозу розвитку та обліку шкідливих організмів на сільськогосподарських культурах.

Під час проведення заходу менеджер з кадрів Державної служби захисту рослин Латвії Байба Браслиня та начальник департаменту кадрів Міністерства соціальної політики Латвії Інесе Сіла представили презентації на тему "Динаміка групових відносин, розвиток навичок тренера, лідерство, організація, планування роботи та управління часом".

Відповідно до загальних принципів цей семінар був ознайомчим. Для забезпечення сталого розвитку знань та навичок буде розроблена навчальна програма в малих групах, яка сконцентрується на спеціальних професійних питаннях.

Постійний радник проекту *Twinning* Райвіс Гросбардіс зробив аналіз роботи проекту та окреслив завдання на майбутній період.

Було відзначено, що впродовж звітнього періоду в рамках проекту відбулося 40 місій експертів ЄС.

Посилання:

http://www.consumer.gov.ua/News/2868/Eksperti_ES_razom_iz_fakhivtsyami_Derzhprodspozhivsluzhbi_proanalizuvali_vidpovidnist_ukrainskikh_vimog_iz_vikoristannya_ZZR_do_norm_ES

На Миколаївщині запрацював 400-кіловатний біогазовий завод на відходах тваринництва



У селі Мостове (Миколаївська область) ввели в експлуатацію завод з виробництва біогазу потужністю 400 кВт.

Як повідомив начальник відділу організації виробництва, маркетингу продукції тваринництва та племінної справи Департаменту агропромислового розвитку Миколаївської ОДА Микола Бакун, новий "зелений" об'єкт побудували на базі тваринницького комплексу "СПрАТ Україна".

Біогазовий завод працює на коров'ячому гною та силосній кукурудзі. Оскільки об'єкт має чималу потужність, то власної сировини вже не вистачає.

Передбачається, що вироблена електрична енергія буде подаватися у загальну електромережу за "зеленим" тарифом, а теплова – використовуватися для сушки твердої фракції органічних добрив перед внесенням на поля "СПрАТ Україна".

Посилання: <http://ecotown.com.ua/news/Na-Mykolayivshchyni-zapratsyuvav-400-kilovatnyy-biohazovyy-zavod-na-vidkhodakh-tvarynyystva/>

Даноша наприкінці 2019 року побудує другий біогазовий завод



Про це розповів Іван Кальковець з компанії "Даноша" в рамках ІV Британсько-Українського агробізнес-форуму "Сталий розвиток в агробізнесі" на виставці "Агро Весна 2018".

За його словами, холдинг розглядає біогазовий завод як окремий бізнес. Він може бути задіяний в переробці продукції від інших виробництв: молокозаводи, цукрозаводи, спиртозаводи, сільгосппідприємства.

Біогазовий завод "Даноша" почав роботу 4,5 роки тому, але на повну потужність працює лише 2 роки. У 2015 році він забезпечував енергією 7 свинокомплексів із загальним поголів'ям 14 тис. свиноматок.

За словами Івана Кальковця, політика компанії полягає в тому, щоб виробляти чистий продукт з нульовим викидом вуглекислого газу. Тому виробництво буде забезпечуватися переробкою відходів для утилізації CO₂. З цією метою буде побудований новий біогазовий завод.

Іван Кальковець зазначив, що компанія співпрацює з датською проектною організацією і планує в кінці наступного року запустити ще одне біогазове виробництво. Це буде завод потужністю 1,5 МВт з ферментуванням на 9,5 тис.

Незважаючи на законодавчі зміни щодо "зеленого тарифу", девізом "Даноша" залишається – *біогаз у кожен дім!*

Посилання: <https://latifundist.com/novosti/39003-danosha-v-kontse-2019-g-postroit-vtoroj-biogazovyi-zavod>

У Миколаєві презентували План дій щодо стійкого енергетичного розвитку та клімату



26 січня 2018 року в Миколаївській міській раді відбулося публічне обговорення проекту *Плану дій зі сталого енергетичного розвитку і клімату* (ПДУЕРК), участь в якому взяли заступник Миколаївського міського голови з питань енергоефективності Олександр Омельчук, Національний експерт Проекту ЄС "Угода мерів – Схід" в Україні Оксана Кисіль, керівництво департаменту енергетики, енергозбереження та впровадження інноваційних технологій, депутати міської ради, представники громадськості.

Миколаїв приєднався до ініціативи Європейської комісії з питань сталого енергетичного розвитку міст Угода мерів (*Covenant of Mayors*) 19 червня 2017 року, підписавши угоду, яка зобов'язує місто знизити рівень викидів CO₂ в атмосферу на 30% до 2030 року.

Презентований громадськості 26 січня 2018 року План дій був розроблений департаментом енергозбереження міської ради, робочою групою з питань енергоефективності, до якої увійшли вісім академіків Академії енергетики України, під кураторством національного експерта Проекту ЄС "Угода мерів – Схід" в Україні Оксани Кисіль.

Виконання ПДУЕРК передбачає удосконалення системи управління підприємствами і організаціями ЖКГ, розвиток ринкових відносин у галузі, створення конкурентного середовища і ринку послуг, залучення інвестицій, зокрема на основі державно-приватного партнерства та ЕСКО-механізмів, зменшення витрат і втрат енергоносіїв у ЖКГ, проведення ефективної енергозберігаючої політики, підтримку розвитку різних форм самоорганізації населення (ОСББ, ОСН, громадські об'єднання) в якості партнерів у реалізації Плану дій.

В основу енергетичної модернізації міста на період 2020–2030 рр. покладені проекти

термомодернізації житлових і громадських будівель і нові інвестиційні проекти модернізації комунальних підприємств міста.

Оксана Кисіль зазначила, що План дій зі сталого енергетичного розвитку і клімату – великий крок міста Миколаєва на міжнародному рівні. План передбачає системні інвестиції в житловий сектор, систему тепло-, водопостачання, зовнішнього освітлення, громадський транспорт, а також створює нову кліматичну політику в Миколаєві.

Джерело: http://www.soglasheniemerov.eu/news_ru.html?id_news=337

На Черкащині встановили перше "сонячне" дерево



"Сонячне" дерево встановили не лише для підзарядки гаджетів, а й з метою підвищення обізнаності населення щодо використання відновлюваних джерел енергії.

Перше на Черкащині "сонячне" дерево встановили коштом держбюджету. Воно оснащено акумуляторами потужністю 200 ампер. За ясної погоди виробленої енергії має вистачати на добу.

Акумулятори розраховані на 10 років роботи, сонячні панелі – на понад 30.

Джерело: <https://ecology.unian.ua/alternativeenergy/2345132-na-cherkaschini-vstanovili-pershe-sonyachne-derevo-foto.html>

У Кривому Розі понад 20 навчальних закладів запровадили роздільний збір сміття



У Кривому Розі запровадили роздільний збір сміття у 21 загальноосвітніх школах та позашкільних закладах.

Екоурни у навчальних закладах встановили у рамках проекту "Я сортую з "Чистим містом", який, зокрема, передбачає збір чистих пластикових пляшок (від напоїв, шампунів, миючих засобів), тетрапаків, жерстяних банок (спресованих) та макулатури.

Встановлення екоурн для сортування та вивіз вторинної сировини забезпечує заготівельно-переробне підприємство "Чисте місто".

Разом зі встановленням екоурн ГО "Чисте місто" проводила просвітницькі заходи щодо роздільного збору твердих побутових відходів: лекції про користь сортування відходів, навчання педагогів, учнів та їх батьків сприймати сміття як вторинну сировину.

Деякі навчальні заклади Кривого Рогу запустили власні екологічні проекти, приміром, "Рік екології", спрямовані на формування екологічної свідомості та відповідального ставлення до навколишнього середовища. Реалізація таких проектів дозволяє дітям покращити екологічну ситуацію та заробити кошти на покращання навчального процесу.

Найближчим часом до проекту "Я сортую з "Чистим містом" планують приєднатися ще 5 шкіл.

Посилання: <http://ecotown.com.ua/news/U-Kryvomu-Rozi-ponad-20-navchalnykh-zakladiv-zaprovadyly-rozdilnyy-zbir-smitty/>

Лося офіційно внесено до Червоної книги України



Міністр екології та природних ресурсів України Остап Семерак повідомив, що Міністерство юстиції України зареєструвало наказ Мінприроди про внесення лося європейського до Червоної книги України.

Зазначимо, на 2018 рік заплановано проведення спеціальних наукових досліджень, які дозволять встановити реальну чисельність лосів європейських в Україні.

Міністр також звернув увагу на те, що в Україні залишаються проблеми і труднощі в боротьбі з браконьєрством. Їх вирішення стане одним із пріоритетних завдань для міністерства у 2018 році. Зокрема, планується перегляд розмірів штрафів та ліквідація застарілої неефективної системи природоохоронного нагляду та контролю.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1708149-losya-ofitsiyno-vneseno-do-chervonoyi-knigi-ukrayini>

Харківський інженер запатентував батарею для електромобілів, що заряджається за 20 хвилин



44-річний Олександр Ціхмістро з Харкова оформляє патент на дослідну модель акумулятора для електромобілів, над яким працював останніх три роки. Інженер-електромеханік винайшов акумулятор з унікальною дворівневою системою пожежогасіння, системою підігріву та охолодження.

Акумулятор має потужність 24 кіловат, один елемент важить 15 кілограмів.

"Час зарядки у компанії Tesla 40 хвилин до 80%, ми заряджаємо акумулятора за 12 хвилин до 80%. Повний заряд акумулятора Tesla триває 75 хвилин, а у нас повний заряд відбувається за 20 хвилин", – повідомляє Олександр.

Для свого акумулятора харків'янин використовував елементи Tesla, однак решта складових виготовлені на 10 харківських підприємствах. Розробка Олександра коштує вдвічі дешевше за аналоги, однак для початку виробництва таких акумуляторів потрібно 2-3 мільйони доларів інвестицій.

Зараз харків'янин веде листування з китайськими і європейськими компаніями, які зацікавилися винаходом. Інженер продовжує самостійно виготовляти акумулятори та навесні хоче запустити з їх допомогою електромобіль. Для цього потрібні 12 елементів акумулятора, поки їх лише 2 два.

Джерело: <https://ecology.unian.ua/alternativeenergy/2331320-harkivskiy-injener-zapatentuvav-batareyu-dlya-elektromobiliv-scho-zaryadjaetsya-za-20-hvilin.html>

СТАЛИЙ РОЗВИТОК У СВІТІ

У Великій Британії відновлювана енергетика втричі обігнала вугільну



У 2017 році вітрові електростанції Великої Британії генерували на 75% більше електроенергії, ніж вугільні. Сонячні, в свою чергу, обігнали вугільні на 50% – про це в своєму звіті повідомила компанія *MyGridGB*. Загалом відновлювані джерела виробляли більше енергії, ніж традиційні електростанції 315 днів у році (станом на 12 грудня). З квітня по серпень включно виробництво вугілля перевищувало сонячну енергію лише 10 днів. Вітер "обганяв" вугілля протягом 263 днів, а сонце "перемагало" викопне паливо 180 днів, пише *The Guardian*.

За рік відновлювані джерела втричі перевершили за генерацією вугільні електростанції Великої Британії. За даними *BM Reports* і Університету Шеффілда, в 2017 році було встановлено відразу кілька "зелених" рекордів, включаючи добу винятково на "чистій" енергії і падіння цін на морську вітрову енергетику.

Уряд зобов'язався поступово відмовитися від вугільної енергетики до 2025 року, з метою зменшення викидів парникових газів. Фахівці вважають, що уряд Великої Британії має вжити додаткових заходів для розвитку відновлювальної енергетики.

Посилання: <http://ecotown.com.ua/news/U-Velykobrytaniyi-vidnovlyuvana-enerhetyka-vtrychi-obihнала-vuhilnu/>

У Німеччині ймовірно буде підвищена мета розвитку ВДЕ до 65% до 2030 року



У Німеччині 7 лютого 2018 р. остаточно сформувалася так звана "Велика коаліція" (*Grosse Koalition*) і були розподілені міністерські портфелі.

У результаті багатомісячних дискусій сторони прийшли до компромісів щодо основних напрямів розвитку країни, зокрема й у енергетичному секторі. Коаліційні партії погодилися з тим, що розвиток поновлюваних джерел енергії слід прискорити. Досягнуті домовленості передбачають досягнення частки ВДЕ в споживанні електроенергії на рівні 65% уже до 2030 року.

Чинний закон про відновлювані джерела енергії (*EEG*) встановлює такі темпи розвитку ВДЕ: до 2025 р. їх частка повинна скласти 40–45%, 2035 р. – 55–60%, а до 2040 р. – мінімум 80% споживання електроенергії. Тобто планку збираються підняти сильно.

Як вже зазначалось, нинішня траєкторія розвитку відновлюваної енергетики в ФРН веде до перевищення цільових індикаторів, встановлених Законом.

Тому з точки зору обсягів і темпів будівництва нових потужностей сонячної і вітрової енергетики пропонується прискорення не вимагатиме значних зусиль. У той же час для забезпечення прискореного зростання ВДЕ будуть потрібні додаткові інвестиції та заходи, спрямовані на розвиток мережного господарства і зміцнення системної надійності.

При цьому, оскільки основний обсяг потужностей відновлюваної енергетики на даний час затверджується в рамках конкурсних відборів, а ціни, що встановлюються на них, є низькими, прискорене зростання ВДЕ не створить серйозного додаткового навантаження на споживачів.

Аналітики *Thomson Reuters* у статті на сайті *EnergyPost* аналізують наслідки такої зміни енергетичної політики для вугільної генерації. З проведеного аналізу зроблено висновок, що відповідно до нинішнього закону про ВДЕ частка вугільної енергетики до 2030 року може знизитися до 30% (йдеться про моделі авторів). У той же час при збільшенні цільового показника розвитку відновлюваної енергетики до 65% до 2030 р. частка вугілля в генерації падає до 16%. У даному випадку сонце і вітер будуть закривати 52% потреби країни в електроенергії. Частка газової генерації (в тому числі й на синтетичному газі) в обох сценаріях залишається однаковою – 20%.

Постає питання щодо напрямів розвитку ВДЕ після 2030 року і чи буде скоригована мета 2050 року. Так, у модельних розрахунках Союзу німецької промисловості показано, що в сценарії скорочення викидів парникових на 80% до 2050 року частка ВДЕ в споживанні електроенергії складе 88%.

Німецьке державне бюро з охорони навколишнього середовища (*Umweltbundesamt*) "офіційно" пропонує підвищити частку ВДЕ до 100% споживання електрики до 2050 року, і нинішній консенсус у рамках коаліції загалом відповідає тій "дорожній карті", яку пропонує Бюро.

Посилання: <http://renen.ru/in-germany-the-goal-of-developing-res-will-probably-be-increased-to-65-by-2030/>

На Землі збільшилося світлове забруднення

Як з'ясувала команда вчених, чия робота опублікована в журналі *Science Advances*, з 2012 по 2016 рік площа освітленої поверхні вночі зросла на 2%. Найбільший ріст освітлених територій зафіксували в Азії, Африці і Південній Америці. Найбільше зниження таких площ виявилось в зонах військових конфліктів – Сирії і Ємені. Серед найбільш "яскравих" регіонів

опинилися США, Іспанія, Італія і Нідерланди.



Дослідження показало, що все більше і більше встановлюється зовнішнє освітлення через його невисоку ціну і загальне зростання доходів. Великі міста розростаються, через що їх околиці освітлюються.

Учені порадили уникати яскравих світильників і обирати "янтарне" світло, замість білого, яке дають світлодіоди. Також вони вважають, що потрібно ефективніше освітлювати відкриті місця, такі як вулиці і парковки. Дослідники впевнені: тьмяні близько розташовані вогні забезпечують кращу видимість, ніж яскраві і розрізнені.

Керівник дослідження Крістофер Киба вважає, що впровадження ілюмінацій стало "однією із найсерйозніших змін, що люди внесли в навколишнє середовище".

Розширення світлового забруднення також несе ризики для здоров'я людей. Через нього може зіпсуватися сон людини, що веде до різних проблем зі здоров'ям. Крім того, забруднення може порушити репродукцію птахів, риб, амфібій, комах і кажанів. Через освітлення також неможливо побачити зірки на небі.

Джерело: <https://www.unian.ua/science/2259321-na-zemli-zbilshilosya-svitlove-zabrudnennya-vcheni.html>

Паризька кліматична угода не стабілізує рівень світового океану



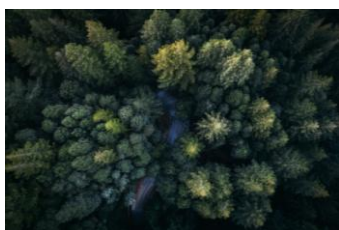
Навіть якщо всі учасники Паризької кліматичної угоди дотримуватимуться своїх зобов'язань, рівень світового океану до 2300 року все одно зросте на 0,7–1,2 метра. Про це свідчать висновки наукового дослідження, що було опубліковане у журналі *Nature Communications*.

На думку науковців, через "інерцію системи" рівень світового океану навряд чи стабілізується й після 2300 року, навіть якщо температура на планеті не зросте більш як на два градуси. Результати дослідження передбачають, що рівень викидів у найближчі десятиріччя матиме значний вплив на рівень світового океану в подальші століття. На зростання цього рівня впливає кілька чинників, як-от теплове розширення води та танення льодовиків на суходолі й крижаного покриву морів.

Нагадаємо, що метою Паризької кліматичної угоди є обмеження негативних наслідків глобального потепління. Для цього країни-підписанти мають скоротити обсяги викидів парникових газів. Однак навіть за умов сумлінного виконання угоди передбачається, що до кінця століття середня температура на планеті все одно зросте щонайменше на два градуси.

Джерело: <https://ecology.unian.ua/ecologyclimate/10015727-parizka-klimatichna-ugoda-ne-stabilizuye-riven-svitovogo-oceanu-doslidzhennya.html>

Управління лісами в Європі не допомогло у боротьбі зі змінами клімату



(стаття розміщена в журналі *Horizon*, розділ *Навколишнє середовище*, листопад 2017 року)

Хоча здоровий глузд підкреслює, що висадка великої кількості дерев повинна допомогти усунути вуглекислий газ (CO₂) з атмосфери і, таким чином, зменшити температуру планети, європейські стратегії управління лісовим господарством насправді не допомогли боротися з кліматичними змінами, вважає професор Себастьян Луйссаретт (*Sebastiaan Luysaert*) з

університету *Vrije Universiteit Amsterdam* (Нідерланди).

У своїх дослідженнях він повернувся до 1750 року, щоб побачити який вплив має висадка різних типів дерев на кількість поглиненого вуглецю та вироблену теплоту.

Стаття пов'язана з фінансованим ЄС проектом DOFOCO, дізнатись про який більше можна за посиланням: http://cordis.europa.eu/project/rcn/92416_en.html.

Джерело: https://horizon-magazine.eu/article/europes-forest-management-has-not-helped-fight-climate-change-prof-sebastiaan-luyssaert_en

ЄС планує збільшити переробку пластикових відходів



Європейський Союз планує до 2030 року домогтися переробки більшої частини пластику, що використовується на його території.

Перший віце-президент Єврокомісії Франс Тіммерманс оголосив про ухвалення Брюсселем стратегії, покликаної суттєво обмежити використання "одноразових пластикових виробів, що виготовляються п'ять секунд, використовуються – п'ять хвилин, а розкладаються 500 років".

На реалізацію стратегії ЄС планує виділити 350 млн євро. Частина коштів буде витрачена на дослідження і пошук методів грошової мотивації споживачів пластикових виробів задля зменшення їх споживання.

Наразі жителі ЄС щороку створюють 25 млн тонн пластикових відходів, із яких менш як 30% збирається для переробки. Загалом же у світі пластикові відходи становлять 85% усього пляжного сміття.

Нагадаємо, багато розвинених країн світу вирішують проблему накопичення пластику за допомогою депозитної (заставної) системи збору тари. Вона діє в Швеції, Німеччині, Норвегії, Фінляндії, Данії, Естонії. Наприклад, в Норвегії завдяки цій системі збирають 95% тари, Фінляндії – 93,3%, а в Данії – 89%.

Українські нардепи пропонують перейняти успішний досвід цих країн. У ВР зареєстрований законопроект №5614 "Про систему збору та утилізації тари", однак він досі так і залишається нерозглянутим.

У той же час переймати такий підхід щодо збору тари взялися в Білорусі. Однак рухаються вони значно швидше і впровадити його планують уже у 2020 році.

Джерело: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1713979-yes-planuye-zbilshiti-pererobku-plastikovikh-vidkhodiv>

У світі щорічно 12,6 млн людей помирають через забруднення навколишнього середовища



Фахівці Програми ООН з навколишнього середовища (ЮНЕП) і Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) будуть спільно боротися з негативними наслідками екологічних проблем для здоров'я населення планети.

Відповідну угоду підписали в Найробі голова ЮНЕП Ерік Солхейм і Гендиректор ВООЗ доктор Тедрос.

У ВООЗ повідомляють, що 12,6 млн людей помирають щорічно з причин, пов'язаних із забрудненням навколишнього середовища.

Сторони домовилися поліпшити координацію заходів з контролю за хімічними відходами, якістю води та продуктів харчування. У планах також спільна участь у кампанії по зниженню рівня забруднення повітря, яке чинить негативний вплив як на клімат, так і на здоров'я населення.

ЮНЕП і ВООЗ і раніше брали участь у спільних проектах, однак підписана формальна угода – наймасштабніша за останні 15 років.

"Назріла нагальна необхідність об'єднати зусилля, спрямовані на протистояння серйозним загрозам навколишнього середовища і клімату – основ існування нашої планети, - наголосив Ерік Солхейм. – Наша угода служить визнанням цієї похмурої реальності".

Угода між ВООЗ і ЮНЕП відображає роботу з реалізації заходів у рамках Декларації з охорони здоров'я, довкілля та зміни клімату, яку прийняли учасники 22-й сесії Конференції сторін Рамкової конвенції ООН про зміну клімату. Вона відбулася в Марракеші в 2016 році.

Джерело: <https://health.unian.ua/worldnews/2340213-u-sviti-schorichno-126-mln-lyudey-pomirayut-cherez-zabrudnennya-navkolishnogo-seredovischa-vooz.html>

Учені опублікували список тварин, які вимерли у 2017 році



У 2017 році на Землі вимерли три види тварин. Про це повідомляє [living alongside wildlife](#).

Так, з лиця Землі зникла мешканка Південно-Східної Азії кішка-рибалка. Цих тварин вже не залишилося на острові Ява в Індонезії – їх первинному місці проживання.

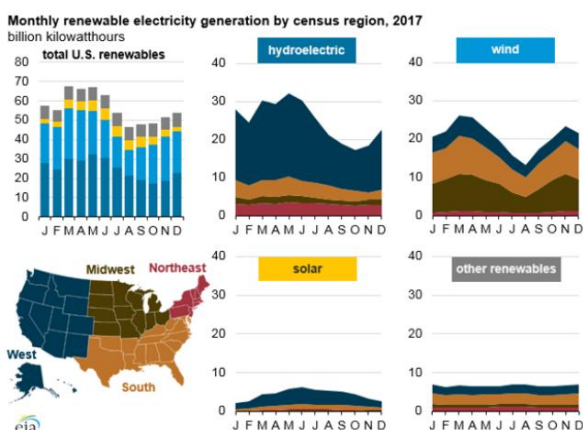
Вимерлими вважають три види ящірок з острова Різдва. Серед них: гекоп Листера (*Lepidodactylus listeri*), синьохвостий і лісовий сцинк.

На острові Різдва тепер немає кажанів виду *Pipistrellus murrayi*.

Зазначається, що перерахувати якісь конкретні зниклі види складно. Деякі продовжують жити в неволі, інші – зникають протягом десятиліть, а є і такі тварини, які вимирають в одних регіонах, але виживають в інших.

Посилання: <http://www.unn.com.ua/uk/news/1708011-vcheni-opublikovali-spisok-tvarin-yaki-nazavzhdi-vimerli-u-2017-rotsi>

У США понад 50% збудованих у 2017 році потужностей електроенергетики – на відновлювальній енергії



За минулий рік у США було введено близько 25 ГВт нових потужностей, з яких 49% припало на електростанції промислового масштабу, що функціонують на відновлюваних джерелах енергії. Такі дані опублікувало Управління енергетичної інформації США (EIA).

Більшість нових потужностей – вітрові і сонячні електростанції. Причому, статистика не відображає розвиток малої (*small-scale*) сонячної генерації. EIA оцінює річний приріст у даному сегменті в 3,5 ГВт.

Таким чином, "зелена" енергетика в цілому забезпечила понад половину обсягу нових потужностей, підключених у 2017 році.

Зміна структури електроенергетики найбільш наочно описується показником чистого приросту – адже потужності не тільки будуються, але й старіють та виводяться з експлуатації. Так, у 2017 році більшість виведених з експлуатації електростанцій (потужністю 11 ГВт) працювали на викопному паливі.

Отже, близько 90% чистого приросту генеруючих потужностей в США минулого року забезпечили електростанції, що працюють на відновлюваних джерелах енергії.

Посилання: <http://ecotown.com.ua/news/U-SSHA-bilshe-50-zbudovanykh-u-2017-rotsi-potuzhnostey-elektroenerhetyky-na-vidnovlyvalniy-enerhiyi/> з посиланням на <https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=34472>

Один з найбільших забруднювачів повітря в світі Китай побудував масштабну плавучу сонячну електростанцію



У китайській провінції Ангуї на місці закритої вугільної шахти побудували масштабну плавучу сонячну електростанцію. У 2017 році було підключено масив сонячних батарей, що включає 166 тис. панелей – достатньо, щоб розмістити 15 тис. будинків.

Цю сонячну електростанцію було побудовано на місці, де раніше була шахта. Після вибуху, який зруйнував її, це місце затопило і там утворилось озеро. Побудова сонячних електростанцій на озері, або резервуарі може захистити сільськогосподарську землю та екологію. Наразі це – найбільший плавучий проект сонячної енергетики в світі.

Ще більша плавуча електростанція ввійде в дію в Китаї в травні 2018 року.

Китай має один з найбільших рівнів забруднення повітря. У деяких містах смог спричиняє тисячі смертей на рік. Однією з основних причин такого стану є те, що Китай палить вугілля. Через занепокоєння стосовно смертей, пов'язаних із забрудненням, Китай намагається більше інвестувати в проекти з альтернативної енергетики.

Для того, щоб покращити якість повітря, уряд Китаю планує витратити \$360 млрд на проекти чистої енергії, що також створить 13 млн нових робочих місць у цій сфері до 2020 року.

Побудова нових сонячних електростанцій свідчить про те, що світ відвертається від енергетики на основі викопного палива. Зараз на вугіллі виробляється більше 40% електроенергії в світі, але через 10 років, за прогнозами енергетиків, споживання вугілля спочатку досягне свого піку, а потім впаде. А от більш чисті джерела електроенергії стануть достатньо дешевими.

Джерело: <https://ecology.unian.ua/alternativeenergy/2372893-odin-z-naybilshih-zabrudnyuvachiv-povitrya-v-sviti-kitay-pobuduvav-masshtabnu-plavuchu-sonyachnu-elektrostantsiyu.html>

У Китаї створили багаторазовий папір для друку



Китайські вчені розробили новий тип паперу, з якого можна стирати надрукований текст і зображення. Дослідники вважають, що багаторазовий матеріал для друку дозволить захистити навколишнє середовище.

Їх наукова робота опублікована в журналі *Nature Communications*.

Створений папір – це багаточаровий мат із полімерів, який просочений хімічними речовинами. Вони вступають у реакцію із солями металів для отримання семи різних кольорів. Хімічні речовини в папері – це терпіридинові молекули-ліганди, що відповідають конкретним іонам металів, таким як цинк, залізо або кобальт.

Для поліпшення оптичних властивостей паперу дослідники додали до його складу флуорен. Чорнило для друку (він проводився на звичайному принтері) створили шляхом змішування солей металів із водним розчином.

Китайські вчені розповіли, що вони вісім разів друкували, а потім стирали вміст. Після

цього папір вже почав втрачати свою інтенсивність. Якість чорнила не змінювалася протягом шести місяців.

На думку дослідників, оскільки папір є багаторазовим, вартість розробленого ними друку буде складати всього лише одну п'яту від вартості друку з використанням звичайного струменевого принтера.

Джерело: <https://www.unian.ua/science/2340042-u-kitaji-stvorili-bagatorazoviy-papir-dlya-druku.html>

ІНФОРМАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ (МОВОЮ ТА ФОРМОЮ ОРИГІНАЛУ)

1. Нові нормативні документи зі стандартизації

1.1. Наказом національного органу стандартизації ДП "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості" від 13 грудня 2017 р. № 412 "Про перенесення терміну скасування чинності національного нормативного документа та міждержавних нормативних документів" перенесено термін скасування чинності в Україні низки міждержавних нормативних документів, установлений наказом ДП "УкрНДНЦ" від 14 грудня 2015 року № 186 "Про скасування міждержавних стандартів в Україні, що розроблені до 1992 року", з 01 січня 2018 року на 01 січня 2019 року, зокрема:

ГОСТ 17.5.1.01–83 Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения

ГОСТ 17.5.4.01–84 Охрана природы. Рекультивация земель. Метод определения рН водной вытяжки вскрышных и вмещающих пород

ГОСТ 17.5.4.02–84 Охрана природы. Рекультивация земель. Метод измерения и расчета суммы токсичных солей во вскрышных и вмещающих породах

ГОСТ 24481–80 Вода питьевая. Отбор проб

ГОСТ 27065–86 Качество вод. Термины и определения

Цим же наказом перенесено термін скасування чинності в Україні низки міждержавних нормативних документів, установлений наказом ДП "УкрНДНЦ" від 14 грудня 2015 року № 188 "Про скасування міждержавних стандартів в Україні, що розроблені до 1992 року", з 01 січня 2018 року на 01 січня 2019 року, зокрема:

ГОСТ 17.0.0.01–76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения

ГОСТ 17.0.0.04–90 Охрана природы. Экологический паспорт промышленного предприятия. Основные положения

ГОСТ 17.1.5.05–85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков

1.2. Наказом національного органу стандартизації ДП "УкрНДНЦ" від 18 грудня 2017 р. № 426 "Про прийняття національних нормативних документів, гармонізованих з європейськими нормативними документами, скасування національних нормативних документів та змін до національних нормативних документів" прийнято низку національних нормативних документів, гармонізованих з європейськими нормативними документами, методом перекладу з наданням чинності з 01 січня 2019 року, зокрема:

ДСТУ EN 16297-1:2017 (EN 16297-1:2012, IDT) Насоси. Відцентрові насоси. Безсальникові циркуляційні насоси. Частина 1. Загальні вимоги та процедури для випробування та розрахунку показника енергоефективності (EEI) – Вперше

ДСТУ EN 16297-2:2017 (EN 16297-2:2012, IDT) Насоси. Відцентрові насоси. Безсальникові циркуляційні насоси. Частина 2. Розрахунок показника енергоефективності (EEI) для автономних циркуляційних насосів – Вперше

ДСТУ EN 16297-3:2017 (EN 16297-3:2012, IDT) Насоси. Відцентрові насоси. Безсальникові циркуляційні насоси. Частина 3. Показник енергоефективності (EEI) для безсальникових циркуляційних насосів, інтегрованих у пристрої – Вперше

1.3. Наказом національного органу стандартизації ДП "УкрНДНЦ" від 26 грудня 2017 р. № 4471 "Про прийняття національних нормативних документів, гармонізованих з нормативними документами НАТО" прийнято низку національних нормативних документів, гармонізованих з нормативними документами НАТО, методом підтвердження як пробні з наданням чинності з 01 лютого 2018 року до 01 лютого 2021 року, зокрема:

ДСТУ-П ANEP-59:2017 (ANEP-59:2009 Ed:1, IDT) Настанови щодо урахування вимог до захисту морського навколишнього середовища під час проектування кораблів – Вперше

ДСТУ-П STANAG 4370:2017 (STANAG 4370 Ed:5/ АЕСТР-100 Ed. 4, IDT) Настанови щодо впливу використання матеріалів оборонного призначення на навколишнє середовище – Вперше

ДСТУ-П STANAG 4370:2017 (STANAG 4370 Ed:6/ АЕСТР-500 Ed. E, IDT) Озброєння та військова техніка. Вплив електромагнітного поля на навколишнє середовище. Методи випробування – Вперше

1.4. Наказом національного органу стандартизації ДП "УкрНДНЦ" від 24 січня 2018 р. № 18 "Про відновлення дії міждержавних нормативних документів в Україні з 25 січня 2018 року до 01 січня 2019 року" відновлено дію низки міждержавних нормативних документів в Україні з 25 січня 2018 року до 01 січня 2019 року, зокрема:

ГОСТ 23875–88 Качество электрической энергии. Термины и определения

ГОСТ 24034–80 Контроль неразрушающий радиационный. Термины и определения

ГОСТ 25150–82 Канализация. Термины и определения

ГОСТ 25151–82 Водоснабжение. Термины и определения

ГОСТ 26846–86 Метрологическое обеспечение эксплуатации атомных станций. Основные положения

НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ МАТЕРІАЛИ ЄС З ПИТАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

1. Законодавство ЄС з питань сталого розвитку

В ЄС планують покращити законодавство щодо якості питної води

У ЄС планують модернізувати законодавство, щоб покращити якість питної води та

доступ до неї.



Повідомляється, що більшість людей, що мешкають в ЄС, мають хороший доступ до високоякісної питної води. Це стало можливим завдяки давнішому законодавству ЄС, що захищає європейців, гарантуючи, що вони мають доступ до якісної питної води.

Єврокомісія хоче переконатися, що ця висока якість води зберігатиметься у довгостроковій перспективі. Правила, які Комісія пропонує для оновлення законодавства, дозволять покращити якість води та зміцнити безпеку шляхом додавання нових речовин у список критеріїв для визначення безпечності води. Ці доповнення враховують новітні наукові знання та рекомендації ВООЗ.

Нові правила також вимагатимуть від держав-членів поліпшити доступ до води для всіх людей, особливо для вразливих груп населення, які в даний час мають ускладнений доступ до питної води.

На практиці це означатиме, що треба буде встановлювати обладнання для доступу до питної води у громадських місцях, проводити кампанії для інформування громадян про якість води та заохочувати адміністрації і громадські будівлі у забезпеченні доступу до питної води.

Джерело: <http://www.eurointegration.com.ua/news/2018/02/1/7076953/> та http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-429_en.htm

2. Європейська стандартизація в сфері сталого розвитку

Нові екологічні стандарти ЄС для промислового виробництва великомасштабних органічних хімічних речовин



Нові стандарти щодо викидів та ефективності допоможуть національним органам знизити вплив на навколишнє середовище 3200 установок, що виробляють великомасштабні органічні хімічні речовини (LVOC) і представляють 63% всієї хімічної промисловості ЄС.

Нові специфікації засновані на огляді, здійсненому під керівництвом JRC, щодо найкращого доступного методу ([Best Available Techniques Reference Document, BREF](#)) для LVOC. Висновки огляду були опубліковані 7 грудня 2017 року в Офіційному журналі ЄС.

Окрім того, що вони мають важливе значення для європейської хімічної промисловості, LVOCs мають ключову роль у виробничому процесі багатьох інших повсякденних продуктів. Установки LVOC перетворюють нафтопродукти та іншу сировину у великомасштабні хімічні проміжні продукти (інтермедіати), необхідні для виробництва:

- полімери, такі як гума, ПВХ та найпоширеніший у світі пластик – поліетилен, який міститься в упаковці з-під харчових продуктів та напоїв;
- органічні тонкі хімікати, такі як пестициди, фармацевтичні препарати та органічні барвники, що використовуються в таких речах як одяг, фарби та друківані матеріали.

Хоча основною метою висновків LVOC BAT є зменшення викидів від хімічних процесів, також розглядаються інші екологічні проблеми, такі як енергоефективність, ресурсоефективність, відходи та залишки.

Документ містить 90 окремих висновків, з них 19 стосуються сектору в цілому, а 71 –

найчастіших виробничих процесів LVOC, включаючи нижчі олефіни, ароматичні сполуки, етилбензол, стирол, формальдегід тощо.

Ці висновки призначені для ознайомлення [щодо систем очищення та очищення відпрацьованих газів у хімічній промисловості](#) (CWW), які охоплюють всі хімічні сектори та були опубліковані в 2016 році. Вони надають національним органам влади технічну базу для встановлення умов надання дозволів для установок. А також включають рівні викидів, пов'язаних з ВАТ, (ВАТ-AELs), які мають потенціал, через переведення їх у межі викидів, для того, щоб призвести до значного скорочення викидів у секторі LVOC.

Установки LVOC матимуть 4 роки на приведення їх у відповідність до нових стандартів. Рівні викидів встановлюються для енергоємних "крекінг-печей", які забезпечують теплову енергію вуглеводнів до рівня, необхідного для виробництва LVOC, а також для виробничих процесів конкретних хімікатів. Залежно від процесу встановлюються рівні викидів оксидів азоту, оксиду вуглецю, TVOC (загальних летючих органічних сполук), хлористого водню, хлору, діоксинів (PCDD/F) та деяких специфічних органічних забруднювачів атмосферного повітря.

Висновки ВАТ спрямовані на досягнення високого рівня захисту навколишнього середовища в цілому, з урахуванням економічної та технічної життєздатності. Вони не лише охоплюють рівні викидів та інші аспекти впливу на навколишнє середовище кількох (виробничих) технологій, але також включають стандарти щодо способу використання цієї технології та способу проектування установки, її будівництва, підтримки, експлуатації та виводу з експлуатації.

Європейське бюро з питань запобігання та контролю забруднення навколишнього середовища у даний час переглядає або складає довідкові документи з ВАТ для наступних секторів: обробка відходів; їжа, напої та молоко; спалювання відходів; обробка поверхні з використанням органічних розчинників (включаючи консервування деревини та деревних виробів хімічними речовинами); обробка чорних металів; звичайне очищення відпрацьованих газів у хімічному секторі та текстилі.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/new-eu-environmental-standards-industrial-production-large-volume-organic-chemicals>

АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ ЄС З ПИТАНЬ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Глобальні викиди CO₂ зменшуються три роки поспіль



Щорічна оцінка глобальних викидів парникових газів від JRC та Агентства з оцінки навколишнього середовища в Нідерландах (*Netherlands Environmental Assessment Agency, PBL*) підтверджує, що викиди CO₂ зменшуються протягом третього року поспіль.

Звіт містить оновлені результати щодо безперервного моніторингу трьох основних парникових газів: двоокису вуглецю (CO₂), метану (CH₄) та закису азоту (N₂O).

Глобальні викиди парникових газів продовжують домінувати в результаті викидів CO₂, проте вони демонструють тенденцію до уповільнення з 2012 року та третій рік поспіль у 2016 році.

Росія, Китай, США та Японія ще більше скоротили викиди CO₂ у 2015-2016 роках, тоді як викиди ЄС залишалися стабільними по відношенню до попереднього року, а викиди Індії

продовжували зростати.

Інформація щодо двох інших парникових газів – метану (CH_4) та закису азоту (N_2O) доступна лише до 2012 року, оскільки міжнародна статистика сільськогосподарської діяльності – основного джерела цих викидів – не оновлюється так часто, як в енергетиці та промисловості. Проте дані до 2012 року показують стійке зростання світових викидів парникових газів, загальне збільшення на 91% з 1970 по 2012 рік.

CH_4 в основному генерується сільськогосподарською діяльністю, виробництвом вугілля та газу, а також обробкою та утилізацією відходів. N_2O в основному виділяється сільськогосподарськими ґрунтами та хімічним виробництвом.

У ЄС 60% викидів CH_4 та N_2O припадає на шість країн – Німеччину, Велику Британію, Францію, Польщу, Італію та Іспанію. Зростання темпів викидів CH_4 та N_2O також спостерігається в США, Китаї, Японії та Індії, в яких відзначають збільшення викидів парникових газів.

Протягом останніх двох десятиліть ЄС-28 неухильно скорочував викиди CO_2 , які досі складають дві третини загального обсягу викидів парникових газів в ЄС. У 2016 році вони скоротилися на 20,8% нижче рівня 1990 року та на 17,9% – 2005 року. З 2015 року викиди CO_2 в ЄС стабілізувались і складають 9,6% світових викидів.

Звіт базується на базі даних JRC з викидів вуглецю для глобальних досліджень атмосфери (JRC's [Emissions Database for Global Atmospheric Research](#), EDGAR), яка є не лише унікальною у своєму просторі та за періодом охоплення, але й за повнотою та сумісністю зведених викидів для кількох забруднювачів: парникових газів, забруднювачів повітря та аерозолів.

У новому звіті містяться конкретні дані по 216 країнах.

Посилання: <https://ec.europa.eu/jrc/en/news/global-co2-emissions-stalled-third-year-row>

ЗАХОДИ ТА ПОДІЇ В СФЕРІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Весняний міжнародний будівельний форум

28–31 березня, Львів, Україна



Будівельний ринок є важливою ланкою у забезпеченні належного рівня життя якості людей. Будівельна галузь наповнюється інвестиціями, що надає їй швидкий розвиток. Львів є інвестиційно привабливим містом, бере активну участь у створенні нових робочих місць, будуються нові житлові комплекси, з'являється можливість для нових компаній відчути здорову конкуренцію та продемонструвати свої досягнення у сфері будівельної галузі. Активну позицію займає і ПрАТ "Гал-ЕКСПО" – виставкова компанія, яка вже вкотре проводить будівельну спеціалізовану подію.

Весняний Будівельний Форум, який є відображенням ключових напрямів розвитку передових досягнень вітчизняної та світової будівельної індустрії, це професійний майданчик, який збирає спеціалістів та демонструє нові технології у сфері будівництва.

Детальніше: <http://www.galexpo.com.ua/budvesna/>

Форум Kharkiv Build&Energy 2018

29 березня–1 квітня, Харків, Україна



Масштабний захід, організований Харківською торгово-промисловою палатою, покликаний презентувати ключові події у сфері будівництва та енергоефективних технологій Харківського регіону.

Програмою *Kharkiv Build&Energy 2018* передбачено Форум енергоефективних технологій та будівництва; спеціалізовану виставку передових енергоефективних технологій і будівництва, архітектурний конкурс; бізнес-зустрічі, переговори; тематичні семінари, презентації та майстер-класи, організовані учасниками виставки; демонстрацію техніки, обладнання, матеріалів і технологій.

Форум дасть можливість учасникам провести ділові переговори, налагодити перспективні партнерські відносини, укласти нові контракти, а також отримати відповіді на актуальні питання у сфері інженерії, архітектури, ізоляційних, оздоблювальних та будівельних матеріалів, будівельних технологій, теплоенергетики та енергозберігаючих технологій.

Детальніше: <https://worldexpo.pro/exhibition/harkiv-build-energy-2018>

Smart Build Forum II

4 квітня, Київ, Україна



Smart Build Forum – спеціалізований міжнародний будівельний форум, який присвячений "smart", IT-технологіям та інноваційним розробкам у будівництві та архітектурі, а також в облаштуванні житла, проектуванні та ремонті будинків, промислового будівництва.

Мета форуму – створити інноваційний market-place для представників інвестиційних кіл та представників будівельних і девелоперських організацій, щоб обговорити спільні завдання і можливості, які сьогодні існують або з'являться найближчим часом, а також перспективи використання новітніх технологій українськими та іноземними компаніями.

Smart Build Forum – це не тільки універсальний маркетинговий майданчик, а й місце зустрічі будівельних інноваторів, де своїм досвідом роботи в Україні та за її кордоном поділяться компанії, які вже використовують високі технології.

На форумі передбачені:

- *Дебати лідерів:* Керівники будівельних-компаній, інвестори, фінансування та інвестиційні компанії, приватні підприємці, розробники smart, прозорих та it-рішень.
- *Ефективні стратегії ведення бізнесу:* генерація енергії, будівництво, інфраструктура, бізнес-план для успішного розвитку будівельного підприємства завдяки впровадженню IT-технологій.
- *10+ авторитетних експертів:* практичні приклади відкриття і ведення будівельного бізнесу впровадження IT-технологій у будівництво, тільки діючі експертні кейси.
- *Роуд-шоу інноваційних технологій* і обладнання від світових та українських будівельних та it-лідерів.
- *Практичні приклади розвитку виробництва* від світових будівельних компаній завдяки it-технологіям.
- *Модні інновації:* сонячні та вітряні електростанції, енергоефективні технології, дрони, GPS-навігація, CRM та інші технології.

Детальніше: <http://smartbuildforum.com.ua/>

CISOLAR-2018 KYIV - 7-а Міжнародна Конференція та Виставка Сонячної Енергетики



11–13 квітня, Київ, Україна

CISOLAR – це головна подія ринку сонячної енергетики у Центральній та Східній Європі, де провідні гравці традиційно презентують найновіші технології та рішення для галузі сонячної енергетики, а також діляться досвідом реалізації найуспішніших PV проєктів. Організатором CISOLAR є Центр Інноваційного Бізнесу.

У CISOLAR традиційно беруть участь власники та топ-менеджери компаній, які зацікавлені у розвитку інвестиційних енергетичних проєктів у регіоні, зокрема в Україні.

Цього року CISOLAR-2018 працюватиме у 3-денному форматі. 11 квітня проходитиме конференція, 12-13 квітня відбудуватиметься виставка. На виставці будуть представлені продукція та сервіси від ключових гравців глобального ринку сонячної енергетики та місцевих компаній.

Протягом трьох днів на CISOLAR-2018 будуть представлені та обговорені останні законодавчі зміни та ініціативи в Україні та інших країнах Центральної та Східної Європи в контексті глобальних змін світової енергетичної карти та останніх технологічних досягнень. У центрі уваги будуть останні тенденції на ринку рішень для зберігання електроенергії, які є основою для подальшої активної експансії відновлюваних джерел енергії.

Технологічна частина заходу також буде представлена сонячними рішеннями для промислового сектору, комунального господарства, а також приватних домогосподарств.

Важливою складовою частиною CISOLAR-2018 стане Tech Energy Competition – конкурс CISOLAR AWARDS, який визначить найкращі проєкти сонячної енергетики у Центральній та Східній Європі.

Під час CISOLAR-2018 також відбудеться сесія зустрічей B2B за попередньо затвердженим розкладом.

Традиційно CISOLAR-2018 представить потужний блок програми, присвячений фінансуванню проєктів. Лінійку спікерів представлятимуть перші особи галузі, топ-менеджери та власники компаній, які вже зробили свій вагомий внесок у розвиток сонячної енергетики на світовому рівні.

Цьогорічний захід буде включати в себе комплекс навчальних семінарів для малих підприємців та домовласників, які будуть присвячені рішенням у сфері сонячної енергетики, що дозволять не лише зменшити рахунки за енергоресурси, але і почати власний стабільний бізнес.

CISOLAR продовжує активно зростати. У 2018 р. учасниками події стануть понад 50 авторитетних спікерів, понад 500 делегатів та 100+ експонентів з 30 країн.

Детальніше: <http://2018.cis-solar.com/>