

# Зелений світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА  
УКРАЇНИ

№ 02(296) лютий 2015

ВИЖИВАННЯ  
ДЕМОКРАТІЯ  
ГУМАНІЗМ

## ЛЮТИЙ

- 2 - Всесвітній день водно-болотних угідь.
- Міжнародний день захисту Дунайського біосферного заповідника
- 325 років від дня народження Петра Калнишевського останнього кошового отамана Запорозької Січі
- 4 - Всесвітній день боротьби проти раку
- 6 - 885 років від дня народження Кирила Туровського давньоукраїнського мислителя, релігійного діяча Київської Русі
- 11 - Всесвітній день хворого
- 12 - Трьох святих: Василя Великого, Григорія Богослова, Іоанна Золотоустого
- 15 - Стрітіння Господнє.
- Всесвітній день онкохворої дитини
- 20 - Всесвітній день соціальної справедливості
- 21 - Міжнародний день рідної мови
- 22 - Міжнародний день підтримки жертв злочинів
- 25 - день народження Лесі Українки

## НІМЕЧЧИНА ФІНАНСУЄ УКРАЇНИ ПРИРОДООХОРОННІ ЗАХОДИ

Німеччина виділить Україні 14 млн євро на впровадження проекту «Підтримка природно-заповідних територій України».

Такі домовленості було досягнуто під час зустрічі міністра екології та природних ресурсів України Ігоря Шевченка з представниками уряду Німеччини, повідомляє офіційний сайт українського уряду.

Ці кошти підуть на зміцнення національних природних парків, біосферних і природних заповідників у Карпатському регіоні України для збільшення кількості відвідувачів і туристів, посилення освітньої роботи з місцевим населенням, виконання європейських вимог щодо збереження особливо цінних тварин та рослин.

Крім того, на переговорах йшлося про можливість виділення ще 19 млн євро. Так, німецька сторона розглядає можливість надання відповідного фінансування у сумі до 15 млн. євро на збереження особливо цінних лісових екосистем із метою їх адаптації до змін клімату.

Ще 4 млн євро Україна може отримати на будівництво міжнародного центру збереження букових пралісів і його розміщення в селі Кваси Карпатського біосферного заповідника.

## НІМЦІ ГОТОВІ ЗБУДУВАТИ СМІТТЄПЕРЕРОБНИЙ ЗАВОД

На Волині підписано Меморандум про співпрацю щодо втілення проекту «Ново-волинський Екотехнопарк», повідомили у прес-службі Волинської ОДА.

Зокрема, стало відомо, що німецькі інвестори готові збудувати на Волині сучасний сміттєпереробний завод, що працюватиме за найновішими європейськими технологіями, безпечними для здоров'я людей і навколишнього середовища. Екотехнопарк із сміття вироблятиме бензин, солярку, бітум, а також холод для холодильних установок та теплоенергію. Завод перероблятиме 25 тисяч тонн побутових відходів у рік.

Будівництво заводу планують розпочати вже наступного року. Втілення такого проекту дасть можливість створити до 40 робочих місць. Німецька компанія бере на себе фінансування, а від обласної влади просить лише сприяння та підтримки. Вони також готові реалізувати такий проект і в Луцьку як пілотний.



## ЗДАЄТЬСЯ, КРИГА СКРЕСЛА У ПИТАННІ УВІЧНЕННЯ ПАМ'ЯТІ ВАСИЛЯ СТУСА

*Після довгорічного протистояння між столичною патріотичною, екологічною громадськістю та київською владою у питанні увічнення пам'яті Героя України святошинця Василя Стуса, нарешті виникло певне порозуміння.*

Протистояння між громадою й анти-українською владою Попова закінчилося відкриттям кримінального провадження за злісне невиконання рішення суду Київською міською держадміністрацією (КМДА).

Природно, що після виборів нової київської влади та формування чинного складу КМДА Святошинська районна організація «Зелений світ» звернулася до голови КМДА Віталія Кличка з проханням відновлення справедливості у питанні створення скверу ім. Василя Стуса. Проте, громадські активісти наразилися на небажання чиновників старого загартування вирішувати проблему позитивно. Екологічна громадськість звернулася до столичної міліції та прокуратури з вимогою приєднати чиновників нового складу КМДА у якості боржника у кримінальному провадженні, а 6 січня в день народження Василя Стуса патріотичні організації пікетували КМДА на захист скверу ім. Василя Стуса.

Незабаром голова Святошинської райдержадміністрації м. Києва Сагайдак запросив представників громадськості на раду з цього питання. Після цієї наради в РДА громадським активістам запропонували продовжити розмову на вищому рівні з головою КМДА В. Кличком.

15 січня в приміщенні КМДА представники громадськості Юрій Журавльов та

Ольга Пшенична виклали свою позицію щодо виконання рішення Київради та суду зі створення скверу. Кличко дав доручення відповідним службам своєї адміністрації у двотижневий строк підготувати документи і пропозиції для виконання згаданого рішення суду.

Також голова КМДА підтримав ідею про розширення території скверу Стуса до розмірів парку. Для чого він доручив своїй команді вивчити питання про відведення земельних ділянок вздовж проспекту Перемоги від просп. Палладіна до вул. Краснова для створення у цих межах парку ім. Василя Стуса. При цьому будинок по просп. Перемоги, 130, який перебуває у реєстрі об'єктів культурної спадщини Києва і проданий попередньою бандитською владою приватній структурі, запропоновано для облаштування у ньому музею Василя Стуса. Кличко доручив відповідним чиновникам розглянути таку можливість. Тим більше, що новий власник кинув заповідний об'єкт на погали природним руйнівним чинником і не дотримується охоронної угоди в частині збереження цього будинку.

Остання пропозиція особисто для мене стала несподіваною. Впродовж останніх років я звертався до місцевої влади та прокуратури із закликами зберегти цю



### НАСЛІДКИ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ ЧЕРЕЗ ВІЙСЬКОВІ ДІЇ ОЧИМА ЕПЛ

Газета «Зелений світ».  
 Виходить з 1989 року.  
 Засновники газети: УЕА  
 «Зелений світ»  
 Передплатний індекс  
 Свідоцтво про реєстрацію  
 № 630 серія КВ  
 від 10.05.1994 р.  
 Ідентифікаційний код  
 №  
 Адреса: Контрактова пло-  
 ща, 4, Київ-70,  
 для листування: 002, Київ,  
 а/с №84  
 тел.289-16-80

E-mail:

ВЕБ сторінка УЕА «ЗС»  
 WWW.zelenysvit.org.ua

Шеф-редактор  
 Юрій Самойленко  
 Головний редактор  
 Віктор Ткаченко

Думки, висловлені авторами  
 матеріалів, можуть не збігатися  
 з позицією редакції.

Рукописи не рецензуються  
 і не повертаються. Листування  
 з читачами лише на сторінках  
 газети.

Надруковано УЕА «Зелений  
 світ»

Тираж 999 прим.

В газеті використовуються  
 матеріали з інтернет-видань:  
 Кореспондент.net; Майдан-  
 ІНФОРМ; УНІАН; Утро.ru; «Обо-  
 зреватель», Експрес online, еко.  
 portal.

УЕА «Зелений світ» створе-  
 на в 1988 році як реакція суспіль-  
 ства на жахливий екологічний  
 стан в Україні, спричинений  
 Чорнобильською катастрофою  
 1986 року. Асоціація є членом  
 Міжнародної федерації «Друзі  
 Землі».

Голова УЕА «Зелений світ»  
 Юрій Іванович Самойленко.

Газета «Зелений Світ» була,  
 на час створення, одним з най-  
 перших неформальних антире-  
 жимних видань, в якому відкри-  
 валася правда про стан здоров'я  
 нації та екологічні негаразди  
 в країні. Газета стала рупором  
 демократії. В епоху тотального  
 замовчування та брехні на наших  
 шпальтах відкривалися жахні  
 картини радянської дійсності.

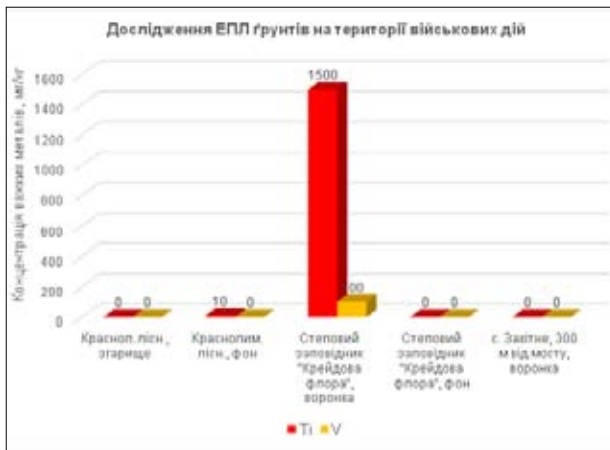
Відсутність можливостей з  
 контролю стану довкілля на те-  
 риторії Донецької та Луганської  
 областей, фактична відсутність  
 контролюючих органів та по-  
 стійні обстріли не дозволяють  
 на державному рівні об'єктивно  
 оцінити шкоду, нанесену до-  
 вкілля за період збройних про-  
 тистоянь.

Ситуація, що склалася, спо-  
 нукала нашу організацію до  
 незалежних досліджень об'єктів  
 довкілля, що зазнали впливу  
 внаслідок військових дій на  
 території Донецької області,  
 — повідомила виконавчий ди-  
 ректор Міжнародної організації  
 «Екологія-Право-Людина» Оле-  
 на Кравченко.

Міжнародна благодійна організація  
 «Екологія — Право — Людина» (ЕПЛ) ор-  
 ганізувала обстеження найцінніших заповідних  
 територій Донеччини, територія яких по-  
 страждала під час військових дій. Об'єктами  
 дослідження стали національний природний  
 парк «Святі гори» та степовий заповідник  
 «Крейдяна флора», що розміщені в околи-  
 цях м. Слов'янськ, — зазначила еколог ЕПЛ  
 Алла Войціховська. Експерти  
 ЕПЛ дослідили масштаби пошко-  
 джень, а також відібрали проби  
 води з р. Сіверський Донець та  
 ґрунту на місцях згарищ та об-  
 стрілів для подальшого аналізу.

За результатами проведених  
 ЕПЛ досліджень води з р. Сі-  
 верський Донець у м. Чугуєв на  
 території Харківської області  
 та у м. Щастя Луганської області  
 нижче скиду стічних вод з очисних  
 споруд, виявлено більше як у два  
 рази перевищення по мінераліза-  
 ції у пробі з р. Сіверський Донець,  
 що у м. Щастя.

Результати дослідження ґрун-  
 тів свідчать про значний вміст важких металів  
 на місці розривів снарядів. Так, концен-  
 трація титану у пробі ґрунту на місці розриву  
 снаряду на території степового заповідника  
 «Крейдяна флора» у 150 разів перевищує  
 фонові концентрації цього металу, — зазна-  
 чила еколог ЕПЛ Алла Войціховська. Кон-  
 центрація ванадію у цій же пробі становить  
 100 мг/кг, для порівняння у чистій пробі  
 ванадій взагалі відсутній. Виявлено також пе-  
 ревищення по сульфатах у 2,3 рази, рухомих  
 формах важких металів: свинцю — 1,3 рази,  
 кадмію — 1,5 рази.



Саме сплави на основі титану з доба-  
 вками ванадію застосовують в авіаційній і  
 ракетній техніці.

Виявлено перевищення по стронцію на  
 місці розривів снарядів у с. Закітне, концен-  
 трація якого становить 150 мг/кг, на місці  
 утворення воронки площею 12 м<sup>2</sup>, — зазна-  
 чає керівник ЕПЛ Олена Кравченко. У цій  
 же пробі ґрунту перевищення по сульфатах  
 сягає більш, як у 4 рази відносно фонових  
 концентрацій, по кадмію — у 9 разів.



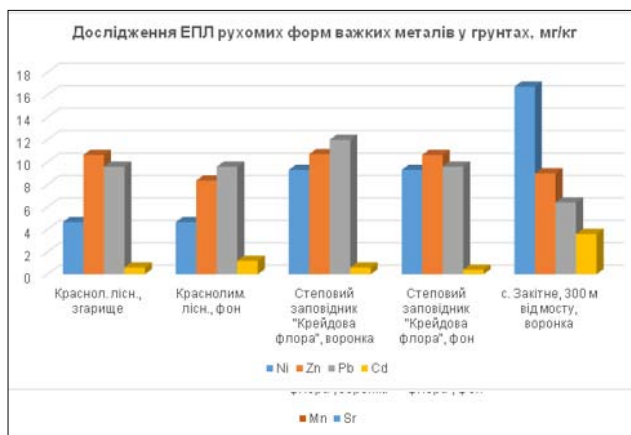
Дослідження ЕПЛ на території Доне-  
 цької області показали, що мають місце знач-  
 ні забруднення ґрунтів стронцієм, титаном,  
 ванадієм та кадмієм внаслідок військових  
 дій. Для виключення природного поширення  
 цих мікроелементів нами відібрано фонові  
 проби — проби для порівняння, зазначила  
 А. Войціховська.

Високі концентрації більшості металів є  
 токсичними, заподіюють шкоду, інколи  
 необоротну, що веде до функціональних  
 порушень спочатку у довкіллі, а потім в  
 організмі людини. Кадмій і його сполуки

є надзвичайно токсичними,  
 навіть, у незначних концен-  
 траціях, мають властивість  
 накопичуватись в організмах  
 і екосистемах.

ЕПЛ продовжує досліджу-  
 вати об'єкти довкілля, зруйно-  
 вані та забруднені внаслідок  
 військових дій на сході Украї-  
 ни. Тепер розраховуватимемо  
 шкоду, завдану довкіллям  
 конкретними хімічними речо-  
 винами, перевищення по яких  
 ми виявили, — резюмувала  
 Олена Кравченко.

**Олена Кравченко,**  
 директор ЕПЛ





## ЕКОЛОГІЧНА ГРОМАДСЬКІСТЬ ВИМАГАЛА ВІД КИЇВСЬКОЇ ВЛАДИ ВШАНУВАТИ ПАМ'ЯТЬ ВАСИЛЯ СТУСА



6 січня 2015 р. у день народження Героя України поета-правозахисника Василя Стуса екологічна громадськість Києва заклала Київського міського голову Віталія Кличка, як керівника столиці України, позитивно вирішити питання щодо увічнення пам'яті нашого славетного земляка Василя Стуса.

З відповідною заявою пікетувальники звернулися до очільника столиці України. Серед підписантів: голова Святошинської

районної організації «Зелений світ» Віктор Ткаченко, голова народного фотоклубу «Ікар» Олександр Козулько та голова районної «Просвіти» Ольга Пшенична.

Зокрема, у заяві йшлося, що 26.02.2010 р. Київрада ухвалила рішення №13/3451 «Про присвоєння скверу імені Василя Стуса» у місцині Святошина, де мешкав поет зі своєю сім'єю у 60-70-х роках ХХ ст. Це рішення досі не виконане.

5 квітня 2012 р. Київський апеляційний адміністративний суд своєю Постановою у справі №2а-4500/11/2670 визнав протиправною бездіяльність КМДА щодо невиконання рішення Київради від 26.02.2010 р. №13/3451 «Про присвоєння скверу ім. Василя Стуса» та зобов'язав виконавчий орган Київради КМДА виконати згадане рішення шляхом проведення організаційно-правових заходів. Рішення суду не виконане по цей день.

«Звернення громадськості вже до Вас, Віталію Володимировичу, у 2014 році не зрушили з місця згадані вище проблеми. Відписки Ваших підлеглих у традиціях чорновецького-попова свідчать про небажання очолюваної Вами КМДА дотримуватися Конституції України та діяти в інтересах київської громади.

Закликаємо Вас виконати рішення суду згідно з роз'ясненням суду щодо виконання його рішення. Сподіваємося, що Ви зміните своє ставлення до Василя Стуса і Закону на позитивне», — зазначили підписанти.

## «ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ПОПРОСИВ ПРОКУРАТУРУ ШЕВЧЕНКІВСЬКОГО РАЙОНУ ВИКОНАТИ СВОЇ ОБОВ'ЯЗКИ



Активісти Святошинської районної організації «Зелений світ» ознайомилися з відповіддю прокурора на своє звернення щодо приєднання у якості боржника до кримінального провадження №12012110100002065 також чиновників нинішнього складу КМДА через ухиляння від виконання рішення Київського апеляційного адміністративного суду від 5 квітня 2012 р.

Державна виконавча служба України звертається до правоохоронних органів з

поданням «про притягнення боржника до кримінальної відповідальності відповідно до закону», визначивши боржником юридичну особу — КМДА, а обов'язком правоохоронних органів, тобто слідства, було встановлення фізичної особи, яка мала б понести кримінальну відповідальність за вчинення юридичною особою (КМДА) протиправних дій.

Вже **два роки** правоохоронні органи, включно з прокуратурою, **неналежним чином розслідують обставини кримінального провадження від 27.12.12 р.** Свідченням цього є Ухвали слідчого судді О. Голуб від 7.03.2013 р. та слідчого судді В. Циктіча від 16.07.2013 р. про скасування постанови слідчого МВС про закриття згаданого кримінального провадження.

Оскільки за два роки правоохоронні органи не спромоглися визначити особу, яка несе відповідальність за протиправну діяльність КМДА, громадськість вирішила, що такою особою може бути керівник КМДА Кличко В.В.

«Чи може пан прокурор збиратися по-

садити на лаву підсудних стола чи стільця у якості юридичної особи? — іронізують екологи. — Окремо хочемо подякувати Вам, пане прокуроре, за те, що Ви посилаєте нас у суд. Ми вже там були. І, як ми Вам повідомляли, є рішення цього суду. Також є звернення Державної виконавчої служби України до правоохоронних органів щодо кримінальної відповідальності боржника. І саме Ваша, зокрема, пане М. Ганечко, контора саботує виконання рішення суду і постанову ДВС України через непрофесіоналізм чи свідому бездіяльність. За два роки можна було б розкрити складніші кримінальні злочини. Тож суд своє слово сказав. Тепер слово за Вами.

Просимо Вас проінформувати столичну громадськість про те, коли ж нарешті Ваша правоохоронна установа встановить винних фізичних осіб у правопорушеннях юридичної особи, згадані Вами у листі №120121101-2065 від 22.12.14 р.» — зазначив у зверненні голова Святошинської районної організації «Зелений світ» Віктор Ткаченко.

## ГЕТЬ БАГАТОПОВЕРХІВКУ ВІД МІСЬКОГО ЗООПАРКУ

У Києві біля офісу комунального підприємства «Житлоінвестбуд-УКБ» на вулиці Володимирській активісти протестували проти забудови території, прилеглої до міського зоопарку та вимагали зупинити будівельні роботи, які шкодять тваринам.

Як повідомив репортер ZIK-Стрім Максим Осовський, кілька десятків активістів прийшли з транспарантами та скандували: «Забудовники, граблі геть від київського зоопарку!», «Геть злочинні забудови!».

## ЕКОЛОГИ ЗАКЛИКАЮТЬ НЕ ПРИХОВУВАТИ ІНФОРМАЦІЮ ПРО ЛІСОВУ ГАЛУЗЬ

Українські громадські діячі та екологи звернулися до голови Державного агентства лісових ресурсів з проханням зробити відкритими інформацію про ліси, а також про «темні сторони» роботи чиновників агентства, через які громадськість традиційно сприймає лісову галузь як найбільш корумповану.

«У своєму листі до Валерія Чернякова, ми наголошуємо на тому, що

«Забудови ні!». За словами ініціаторів пікету, будівництво поруч із зоопарком ведеться з порушенням — будинок на 20 поверхів зводять за 30 метрів від вольєрів з тваринами, тоді, як згідно з нормами, відстань до житлових будівель повинна перевищувати 100 метрів. Сумніваються активісти і в законності дозвільних документів на будівництво. Втім, попри численні акції, припинити роботи не вдається. Член громадської ради київського зоопарку Ві-

ктор Бурлак під час акції заявив, що нині триває експансія території зоопарку, що призведе до подальшого його знищення, адже вже сьогодні через постійний шум з будівельного майданчика погіршується здоров'я тварин.

«Зараз відбувається неоголошена війна зоопарку. На словах декларують, що всі його хочуть зберегти, а насправді здійснюється експансія шляхом забудов і відчуження земельних ділянок», — розповів активіст.

посадовців, які формують злочинний образ всієї галузі — заявлена мета нинішнього керівництва лісової галузі. Тому ми очікуємо позитивний відгук на наше звернення».

Громадські активісти просять видати наказ про оприлюднення на веб-сайті Держлісагенства інформації, що є відкритою, проте сьогодні не доступна громадськості.



### ПОЧАЛОСЯ БУДІВНИЦТВО НОВОГО САРКОФАГУ НА ЧАЕС



В ЄБРР повідомили про початок процесу будівництва безпечного конфайнменту на ЧАЕС.

Про це повідомляє передає УНН. Нагадаємо, сам проект фінансується за рахунок фонду Чорнобильського укриття ЄБРР із вкладів з більш ніж 40 країн. ЄБРР є найбільшим донором для проекту.

Президент України Петро Порошенко наголосив, що вважає закінчення будівництва нового надійного укриття над зруйнованим реактором Чорнобильської АЕС одним із першочергових питань, про які потрібно подбати.

**ЗІК**

### НА НОВИЙ САРКОФАГ БРАКУЄ 615 МІЛН. ЄВРО

За інформацією з урядових кіл у Берліні, для завершення будівництва нового саркофагу над зруйнованим реактором Чорнобильської АЕС бракує 615 мільйонів євро. Без додаткової допомоги Заходу не обійтись.

Без фінансової допомоги з боку Німеччини та решти країн Великої сімки будівництво нового захисного саркофагу над зруйнованим реактором Чорнобильської АЕС може зупинитися. За інформацією з урядових кіл у Берліні, на яку посилається німецьке інформагентство Фра, дефіцит коштів, необхідних для реалізації даного проекту, складає наразі 615 мільйонів євро.

Домовленість про створення фонду, який реалізує зведення захисної конструкції над пошкодженим у 1986 році четвертим реакторним блоком Чорнобильської АЕС, була досягнута провідними державами Заходу в 1997 році.

Оскільки існуючий бетонний саркофаг, який було збудовано над реактором одразу після катастрофи, почав давати тріщини, над ним споруджується тепер новітня захисна конструкція зі сталі. Нині вона готова приблизно наполовину. Однак до кінця нинішнього року виділені на проект кошти будуть вичерпані, зазначає агентство Фра.

Позаяк Німеччина тепер головує у Великій сімці, федеральний уряд відіграє ключову роль у вирішенні питання подальшого фінансування будівництва арки. Екологи з неурядової організації Greenpeace уже закликали політиків не гаяти час із пошуком рішення проблеми. Припинення будівництва було би безвідповідальним кроком, застерігають вони.

Федеральна міністерка з питань охорони навколишнього середовища Барбара Гендрікс пояснила, що завершення будівництва нової захисної споруди над старим саркофагом є безальтернативною умовою для того, щоб утилізувати рештки

зруйнованого реактора. Окрім цього, за її словами, побудова споруди є умовою до повернення регіону навколо ЧАЕС до безпечного з екологічної точки зору стану. Гендрікс запевнила, що федеральний уряд у рамках свого головування у Великій сімці зробить усе можливе для того, аби фінансова «діра» в цьому проекті була покрита спільними зусиллями країн-донорів.

На середину жовтня за ініціативою німецького міністерства запланована зустріч групи Великої сімки з питань ядерної безпеки, мета якої — забезпечення підтримки фінансування нового саркофагу на ЧАЕС.

### ЗАМІНА ВУГІЛЛЯ ГАЗОМ БЕЗГЛУЗДА – ВЧЕНІ

Це дослідження суперечить поширеному твердженню, що заміна вугілля на газ дозволить уникнути низки ризиків для екології.

Вчені компанії Intellectual ventures провели дослідження, згідно з яким використання замість вугілля газу безглуздо і не зупинить глобальне потепління, повідомляє Rdmag. Це дослідження суперечить поширеному твердженню, що заміна вугілля на газ дозволить уникнути низки ризиків для екології, оскільки в цьому випадку буде виділяться менше газів, що викликають парниковий ефект. Більше того, такий підхід дозволить би збільшити виробництво енергії.

Однак, дослідники Intellectual ventures створили кліматичні моделі, які допомогли з'ясувати, що використання газу замість вугілля не зупинить глобальне потепління. Так, використання газу для отримання електроенергії загрожує відчутним вибитком метану. Застосування газу дозволить скоротити викиди в атмосферу шкідливих речовин, проте він же може стати причиною глобального потепління.

**KORRESPONDENT**

### УКРАЇНА СКОРОТИЛА СПОЖИВАННЯ ГАЗУ

Згідно із повідомленням Управління зі зв'язків з громадськістю НАК, оприлюдненим 13 січня, в грудні минулого року в Україні було загалом спожито на 19% блакитного палива менше, ніж у порівнянні з груднем 2013 року.

За оперативними підсумками грудня 2014 року, українські промислові підприємства, бюджетні установи, теплокомуненерго та населення використали 5,3 млрд. куб. м природного газу (у грудні 2013 року — 6,5 млрд. куб. м). Зокрема, пересічні українці спожили 2,3 млрд. куб. м палива, що на 12% менше, ніж у грудні 2013 року.

Але водночас фахівці НАК «Нафтогаз» повідомили про недотримання лімітів використання природного газу, встановлених Постановою Кабміну №296. Як підкреслюється в офіційному повідомленні: «Споживачі України за категоріями, встановленими Постановою Уряду від 09.07.2014 р. №296 (промисловість, ТКЕ, бюджетні установи) перевищили ліміти використання природного газу на 25,6%. При плані на місяць на рівні 2,4 млрд. куб. м цими категоріями було спожито близько 3 млрд. куб. м». Найвищий рівень перевищення лімітів спостерігався у промисловості (+31%) та на підприємствах

теплокомуненерго (+26%). Натомість бюджетні установи використали на 24% газу менше за встановлену норму.

Таким чином, ситуація в сфері енергетики залишається складною. Але прогнози про загрозу енергетичної катастрофи в Україні, що циркулювали у ЗМІ напередодні нового року, не виправдалися. Є всі підстави стверджувати, що наша держава зможе витримати цей кризовий період.

### БІОЕТАНОЛ ЗНИЗИТЬ ЕКСПОРТ БЕНЗИНУ

Збільшити власне виробництво біоетанолу та підвищити його частку в бензинах з нині обов'язкових 5% до 7%, Україна зможе за умови збільшення посівних площ під цукровим буряком та цукровим сорго.

За словами спеціалістів Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН, вирощування згаданих цукроносних культур, сировина яких може використовуватись як у харчовій, так й у енергетичній промисловості, найбільш ефективне для нашої країни

Сьогодні в Україні цукровим буряком, врожайність якого коливається в межах 45-70 тонн/га, можуть бути засіяні 650 тис. га, пояснюють науковці. За їх підрахунками, з одного гектара цукрових буряків, урожайністю 60 тонн/га, можна отримати понад 4,3 тонн/га (майже 5,5 тис. літрів/га) біопалива, якого вистачить на 68,4 тис. км для автомобіля, двигун якого спалює біоетанол.

Навіть за середньої врожайності — 46 тонн/га — наша країна щорічно могла б отримувати близько 30 млн тонн солодких коренеплодів, 15 млн тонн яких модернізовані цукрові заводи переробляють у цукор, а решту — у біоетанол. Як результат, з 15 млн тонн цукрових буряків Україна щорічно могла б виробляти близько 1,3 млн тонн біоетанолу, впевнені фахівці.

Не менш ефективним для виробництва біоетанолу в Україні вважають науковці і цукрове сорго. Ця культура на відміну від цукрового буряка не боїться засухи і може вирощуватися у південних регіонах. За словами спеціалістів, з одного гектара посівів цукрового сорго можна зібрати понад 100 тонн/га біомаси, цукристість соку якої сягатиме 18%. Отриманий вальцевим пресуванням сок, вихід якого становить близько 20% від маси стебел культури, може використовуватися у харчовій промисловості. Ще 40% соку з підвищеним вмістом сухих речовин, який може використовуватися для виробництва біоетанолу, можна отримати при подальшій обробці — на екструдерах. До того ж зі стебел цукрового сорго, вологість яких після видалення соку не перевищує 20-25%, можна робити паливні брикети та гранули.

Беручи до уваги внутрішнє споживання бензину, яке сягає 4,5 млн тонн/рік, наша країна, зазначають науковці, повинна щорічно виробляти понад 300 тис. тонн біоетанолу.

В умовах стрімкого зростання світових обсягів виробництва біоетанолу, 10% якого при додаванні до бензину дозволяє зменшити викиди аерозольних частинок на 50%, а викиди оксиду вуглецю (CO) — на 30%.



## ПРОБЛЕМИ, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ УВАГИ ГРОМАДИ У КИЄВІ



Аналіз, виконаний Київським осередком Української Екологічної Асоціації «Зелений світ» «Двадцять проблемних питань, які погіршують соціально-економічний стан міської громади» свідчить про системні соціально-екологічні негаразди, які переслідують киян упродовж останніх років.

Серед проблем столиці залишено без розгляду і відповіді київською владою.

Завдання мера міста Києва на 2014 рік від УЕА «Зелений світ»:

Припинення корупції чиновниками КМДА у сфері тарифоутворення, земельних відносин, ЖКГ (в т.ч. примусу поверки і заміни лічильників води на 500 млн.грн на рік), енергетики, екології та захисту міського природного середовища.

Приєднання острова Труханового до складу регіонального ландшафтного парку «Дніпровські острови».

Будівництво клініки для онкохворих дітей Києва і Київської області.

Тарифоутворення непрозоре, відсутнє економічне обґрунтування і методологія обчислення. Встановлення тарифів на послуги ЖКГ передано НКРЕ, що не сприяє їх справедливому обчисленню.

1 червня 2014 року члени Асоціації Босак А.В. і Слесаренко В.В. звернулися з пропозицією до Кличка В.В. як кандидата на посаду мера міста Києва на Народному Віче на Майдані в м. Києві скласти Присягу на вірність, чесність, відкритість рішень і дій на посаді мера.

Ухвалою Верховного суду України від 02.01. 2015 року тарифи, прийняті з порушенням ще мером Черновецьким, визнані такими, що не вступили у силу (суд 2005-2015).

Прибудинкові території не закріпле-



ні за будинками, бо відсутній реєстр, але кияни платять за їх утримання.

Комунальний транспорт закуповує пальне для перевезення киян у комерсантів за дуже високими цінами і не закуповує пальне, яке виробляється за кордоном з дешевої нафти (була \$112, зараз \$48).

Місто продане головою і Київрадою забудовникам. Екологічні вимоги щодо ОВНС і екологічної експертизи не діють, бо відмінені Януковичем. Київській владі це тільки на руку, бо забудовники при владі в КМДА.

### ВИМОГИ

#### Київського міського осередку Української екологічної асоціації «Зелений світ» до мера міста Києва

*Заходи щодо атмосферного повітря, зменшення загазованості*

Забезпечити заходи моніторингу і автоматичного та програмного контролю стану забруднення повітря у районах міста, на промислових підприємствах, об'єктів викидів у атмосферу.

Забезпечити переведення комунального транспорту приватних автоперевізників пасажирів з палива нафтового походження на екологічно чистий природний газ або біоетанол і забезпечити жорсткий контроль за якістю палива на заправних станціях, що постачається і реалізовується на міських АЗС.

Продовжити роботу з автоматизації руху транспорту через автоматизований центр переключення світлофорів, збільшити кількість вулиць з одностороннім рухом, зменшити пробки, що сприятиме зменшенню забруднення атмосферного повітря.

Заборонити хаотичну парковку транспортних засобів, особливо у центрі міста. Збільшити кількість парковочних місць, їх упорядкування шляхом будівництва підземних паркінгів у всіх районах міста, що здатне на половину зняти проблему загазованості центральних вулиць.

Забезпечити заходи щодо скорочення викидів в атмосферу діоксиду азоту, який влітку може перевищувати норму у 5-6 разів.

Впровадити антисмогові заходи від викидів транспорту, у тому числі залізничних потягів, що рухаються через місто.

*Заходи щодо поводження з відходами і утилізації відходів*

Забезпечити виконання інвестиційної угоди щодо заводів «Радон» і «Енергія» (підписана угода з японськими фахівцями, які до 2014 року замінять очисне устаткування на сучасне, потім будуть частково використані кошти Київського протоколу).

Привести до безпечного стану діючий ядерний реактор на проспекті Науки, сховища хлору «Київводоканалу», підприємство «Захід» з сховищами берилію – які є промисловими об'єктами, що несуть небезпеку для екологічного стану Києва.

Переробити 200 тисяч тон промислових токсичних відходів, які сконцентровані біля промислових об'єктів.

Забезпечити будівництво для Києва сучасного сміттєпереробного заводу.

Впровадити міську програму поводження, збирання і переробки опалого листя, яке, як відомо, восени масово спалюють комунальники, чим серйозно забруднюють повітря столиці.

Збудувати уніфіковані звалища відходів з видаленням мас ксенобіонтів (токсичних полістиролів, поліетилену, пластмаси). Забезпечити нерозповсюдження із звалищ концентрації інфекцій.

*Заходи щодо якості води, збереження водних ресурсів*

Розробити міську програму і відновити технічний стан водопроводів (22% замінені) і каналізацій у м.Києві.

Забезпечити, для збереження малих річок Києва, їх статусу через міську програму оздоровлення і збереження малих річок, ручаїв, озер, ставків, заплав у м.Києві. Заборонити в межах території міста незаконну забудову берегів річок, озер, ставків, островів, пляжів, заплав.

Почистити і зарибити Совські пруди, озеро Тельбін, інші озера.

Відновити інфраструктуру відпочинку і комунальні пляжі для безкоштовного і безпечного відпочинку громадян.

*Заходи з відтворення, захисту, збереження зелених насаджень*

Відновити і розвивати системи зелених коридорів, у межах границь міста, діаметром 30 км і завширшки 1,5-5 км. У тому числі у акваторії річки Дніпро, з усіма без виключення островами, прибережними парками і лугопарками.

Залісити урочища, парки, сквери, ландшафтні зони міста.

Збільшити зелену мережу Києва до десяти відсотків.

Продовжити збільшення меж території Національного природного парку «Голосіївський», інших існуючих парків і скверів столиці.

Заборонити будівництво культових споруд для всіх релігійних конфесій шляхом самозахоплення зелених зон і водоохоронних територій річок, озер, ставків, заплав.

Припинити забудову без громадського обговорення зелених зон всіх категорій, непрозору передачу і продаж зелених ділянок та умисне знищення зелених насаджень з метою придбання під забудову ділянок, які у такий спосіб втратили природну цінність.

Очистити місто від амброзії поленолоїстої – фітобіологічного забруднювача Лівобережної частини, Звіринця, Біличів тощо.

Припинити використання взимку комунальними службами інгредієнтів і сумішей речовин, котрі вже давно не використовують в Європі і які шкідливі для коріння дерев.

Фінансувати просвітницьку діяльність у навчальних закладах і серед населення щодо дбайливого ставлення до фауни і флори рідного міста.

*Заходи прямої співпраці фахівців екологів з мером столиці*

Залучати громадські екологічні неприбуткові організації і об'єднання громадян, їх фахівців в обов'язковому порядку до розробки перспективних планів розвитку міста, інших заходів, участі у конференціях, колегіях, засіданнях, громадських слуханнях, обговореннях, до складу робочих груп, з питань, які прямо або опосередковано впливають чи можуть впливати на екологічний стан міста, його біоту, фауну і флору, об'єкти ПЗФ, які призначені поліпшувати впровадження заходів, націлених на відновлення і відтворення, захист природних ресурсів, фінансування проектів і міських програм, за наведеними вище напрямками, формування, корекції Генерального Плану міста у частині зелених зон і міської забудови.

**Підготував: Слесаренко В.В.**  
**Керівник міського осередку УЕА «Зелений світ» м.Київ**



ЛІКУВАННЯ НАРОДНИМИ МЕТОДАМИ



Більше години відома цілителька НАТАЛІЯ ЗЕМНА розповідала про ліки, які знаходяться буквально у нас під ногами.

У СТАТТІ НАТАЛІЯ ЗЕМНА РОЗПОВІДАЄ ЯК ПЕРЕБОРОТИ ТАКІ НЕДУГИ ЗА ДОПОМОГОЮ ТРАВ:

густа кров, астма, цироз печінки, гепатит, застій жовчі, аритмія, зоб, очищення організму, очистка печінки, почервоніння на шлунку, печія, кисла відрижка, знижена кислотність, подагра, діабетичний артрозний артрит, поліпи, підшлункова, кіста, яєчники, підвищений рівень цукру в крові, астма, трихомонади, хламідії, цитомегаловірус, лямблії, аскариди, цитомегаловірус, фаринготонзиліт, цукровий діабет, загроза переривання вагітності, як підтримати зір.

КОНЮШИНА ЛІКУЄ ОЧІ І СУДИНИ

- Олена турбує з Вінниці. У нього чоловіка ГУСТА КРОВ. У нього колись був інфаркт і проблеми з судинами ніг. Підкажіть, як робити горілчану настоянку буркуну? Кажуть, вона розріджує кров.

- Настоянку буркуну треба робити 5-відсоткову. Вона дуже добре розріджує кров, прибирає запальні процеси з судин і нормалізує КРОВООБІГ НИЖНІХ КІНЦІВОК. На пів-літри горілки береде 25 грамів буркуну сухого або свіжозібраного, заливаєте горілкою, настоюєте 21 день. Кожен день струшуйте пляшечку вгору-вниз 10 разів. Приймати ж треба по 5 крапель 4 рази на день (збільшення дози може мати негативні наслідки) протягом 3-4 тижнів. Потім зробіть 7-денну перерву. Потім — при потребі — курс лікування можна повторити.

- Чи можна чергувати трави? Наприклад, тиждень давати настоянку конюшини, тиждень — каштану, і тиждень — буркуну?

- Так, трави можна так чергувати. Тиждень приймати каштан, потім тиждень конюшину й тиждень буркун — по 5 крапель 4 рази на день. Таким чином, ви зможете нормалізувати консистенцію крові, лікувати судини і склероз. Конюшина взагалі підходить для чоловіків і жінок. Вона знімає втому, тонізує, НОРМАЛІЗУЄ ТИСК І ЧИСТИТЬ СУДИНИ.

РАСТОРОПША РЯТУЄ ПЕЧІНКУ ...

- Олена, Київ. Мені бабуся розповідає, яка прекрасна трава расторопша. Каже, прямо від усіх хвороб! Чи це так?

- Трава расторопша — дивна, дуже цілюща. Вона благотворно впливає на печінку при ГЕПАТИТАх, збільшенні і особливо при ЦИРОЗі печінки, добре діє на судини, знімає запальні процеси

кровоносної системи. Але використовуються тільки насіння расторопши. Їх треба перетерти в кавомолці і заварювати з розрахунку на два дні — 1 чайна ложка на дві склянки води. Попередньо насіння можна потримати близько хвилини на слабкому вогні і потім настоювати протягом години. Пити по чверті склянки 4 рази на день. Зберігати відвар треба в холодильнику, щоб не зіпсувався. Але — увага: якщо взяти велику дозу, судини відкриваються, лопаються і виникають кровотечі. До речі, расторопша — колюча, тобто з цієї рослиною треба бути дуже обережним.

- А ЗАСТІЙ ЖОВЧІ вона теж лікує?

- Є інші рослини, які дуже добре діють на жовчовивідну функцію печінки. Якщо хочете ПОЧИСТИТИ ПЕЧІНКУ і НОРМАЛІЗУВАТИ ЖОВЧОТВОРНУ, ОЧИСНУ ТА КРОВОТВОРНУ ФУНКЦІЇ, підійде безсмертник піщаний, пижма звичайна, вівчарська сумка. Є ще у нас рослина ріп`яшок. Його ще називають рябінка, репійничок, а в Україні — «парило звичайне». Цією рослиною колись чистили горшки, глечики випарювали — звідси і назва. Ця рослина очищає весь організм, печінка налагоджується, очищується, і жовчогінна функція.

... А ГЛУХА КРОПИВА — СЕРЦЕ

- Добрий день, це Микола з Києва. У моєї дружини АРИТМІЯ І ЩЕ ЛІКАРІ ПІДОЗРЮЮТЬ ЗОБ. Що робити?

- Треба лікувати щитовидну залозу і нормалізувати роботу серця. Якщо у неї вузловатий зоб, тоді справді може бути АРИТМІЯ З ЕКСТРАСИСТОЛІЄЮ. Для лікування є безліч трав, які ростуть на нашій землі. Наприклад, трава зюзник — росте по берегах боліт і річок. Є ще глуха (або собача) кропива. Вона висока, з круглим пухнастими листям, цвіте влітку і восени, дуже схожа на кропиву, але не жалиться. Вона нормалізує роботу серця, заспокоює нервову систему і разом з тим лікує щитовидну залозу.

Є ще трава дурнишник. У народній медицині її називають «зобник». Вона теж лікує щитовидну залозу, тому що містить у собі багато йоду та інших необхідних мікроелементів.

ПШЕНИЧНА КАША ОЧИЩАЄ ОРГАНІЗМ

- Тетяна, Чернівці. Які трави потрібні пити для ОЧИЩЕННЯ ОРГАНІЗМУ?

- Для очищення кишечника підійде розсіл квашеної капусти з олією. Печінку чистить настій таких рослин, як парило, суніця, безсмертник піщаний, спориш. Якщо збираєтеся взагалі очистити організм, то треба сісти на дієту. Скористайтеся постом, 40 днів не вживайте їжу тваринного походження. Крім того, їжте пшеничну кашу — вона тонізує шлунок, налагоджує його секреторну діяльність, кровотворну та очисну функції печінки. Можна їсти кашу з олією, з молоком. Пшениця взагалі приносить велику користь організму, лікує катаракти та склероз судин. Також це гарний профілактичний засіб проти пухлин — злоякісних і доброякісних.

Шкода, що українці забули свою народну кухню, не їдять куліш, кашу, а розсольник і капустняк варять з рисом,

а не з пшоном.

- Петро Олексійович, Київ. Підкажіть, як ПОЧИСТИТИ ПЕЧІНКУ? Я жовтухою в свій час хворів, п'ю кукурудзяні рильця, кидаю їх в термос. Чи правильно роблю?

- Кукурузні рильця треба приймати мінімальними дозами, вони розріджують кров. Якщо на ногах вени збільшені, то рильця кукурудзи категорично протипоказані, треба приймати тільки мікродозу. Для чищення печінки добре допомагає кріп, спориш. Він до того ж ПОЗИТИВНО ВПЛИВАЄ НА ПІДШЛУНКОВУ ЗАЛОЗУ, ШЛУНОК, ПЕЧІНКУ, НИРКИ, ВИВОДИТЬ СОЛІ УРАТИ, ЛІКУЄ ПОДАГРУ. Чистить печінку і суніця. Столову ложку її листя з квітками треба заварити на склянку окропу, пити 4 рази на день по чверті склянки. І за 2-3 тижні нормалізуєте свою печінку.

ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКА ГАЙМОРИТУ

Ефект від лікування і профілактики гаймориту в чомусь залежить від самого хворого. Своєчасне лікування гострих респіраторних захворювань дозволяє уникнути розвитку гаймориту.

Причини гаймориту

Гайморит — один з різновидів синуситу, що представляє запалення слизової оболонки верхньощелепної додаткової пазухи.

Найчастіше причиною гаймориту є бактеріальна інфекція. Також захворювання може виникати при вірусних захворюваннях і алергічних реакціях.

Гайморит може протікати безсимптомно на тлі гострої респіраторної вірусної інфекції. Як правило, такі гайморити проходять самостійно протягом 2-3 тижнів. У деяких випадках вірусний гайморит ускладнюється приєднанням бактеріальної інфекції. Як правило, це відбувається до 7-14 дня ГРВІ.

Бактеріальні інфекції ротової порожнини також можуть стати причиною розвитку гаймориту. Періодонтити, гранульоми коренів зубів та інші інфекційні захворювання зубів у будь-який момент можуть ускладнитися гайморитом.

Лікування гаймориту

При перших ознаках гаймориту слід якомога раніше звернутися до лікаря. Від того, як рано ви почнете лікування, залежить результат.

Типове лікування гаймориту, як правило, включає в себе проведення таких терапевтичних маніпуляцій:

Промивання пазух носа, яке проводиться без проколів.

Застосування спеціальних назальних спреїв з протинабряковою і судинозвужувальною дією.

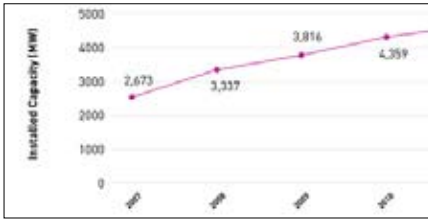
Застосування антибіотиків. При виявленні бактеріальної складової хворому призначаються антибактеріальні препарати, які можуть призначатися як місцево, так і системно. Найчастіше в лікуванні гаймориту застосовуються антибіотики групи пеніциліну і цефалоспорино.

Застосування жарознижуючих засобів (за наявності високої температури тіла).

Застосування імуностимуляторів та імуномодуляторів для зміцнення імунної системи.



## ВІДНОВЛЮВАНА ЕНЕРГІЯ ШОТЛАНДІЇ ПОКРИВАЄ БІЛЬШЕ 100% ПОТРЕБ КРАЇНИ У ЕЛЕКТРИЦІ



Сектор відновлюваної енергії Шотландії є одним з найефективніших у світі. А жовтень став взагалі рекордним місяцем для альтернативної енергетики Шотландії.

Лише вітрові електростанції минулого місяця згенерували 982,842 МВт електроенергії, чого достатньо для живлення 3 млн будинків і є еквівалентом 126% потреб у електриці всієї Шотландії.

Щодо сонячної енергії, то будинки, оснащені сонячними панелями минулого місяця забезпечили майже половину (46%) потреб у електроенергії міста Единбург, 38% потреб міста Інвернес та 37% потреб міста Глазго.

Є багато країн із вражаючим ростом потужностей відновлюваної енергії. Але лише в Шотландії спостерігається стабільне та постійне зростання протягом останніх восьми років — зростання, яке не має наміру зупинитися.

Згідно з даними, наданими Scottish Renewables, з 2007 року потужності шотландської альтернативної енергетики щороку в середньому зростають на 660 МВт.

**ECOTOWN**

## СТВОРЕНО НАЙЕФЕКТИВНІШІ СОНЯЧНІ БАТАРЕЇ У СВІТІ



Австралійським ученим вперше у світі вдалося довести найважливіший параметр сонячних батарей — їх ККД — до рекордного рівня в 40%. Це вдалося фізикам з Університету Нового Південно-Уельсу і підтверджено в незалежній лабораторії.

«Ми використовували комерційні сонячні батареї, проте новим способом, тому ці поліпшення можуть бути використані в індустрії сонячної енергетики», — вважає Марк Ківерс, керівник проекту.

Гонка за збільшенням ККД сонячних батарей ведеться кілька десятиліть, 20-відсотковий рубіж був подоляний в 1989 році, а найефективніші сонячні батареї використовуються у космосі.

Ідея австралійців полягає у використанні спеціальних фільтрів, які вловлюють світло тих довжин хвиль, які не вловлюють традиційні сонячні панелі. Ці фільтри здатні відбивати світло певних довжин хвиль, пропускаючи інші.

**ECOTOWN**

## ВЧЕНІ ЗМОГЛИ ЗНИЗИТИ ВАРТІСТЬ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ

Головною перешкодою на шляху розвитку відновлюваних джерел енергії є висока вартість таких технологій. І вітряки, і сонячні панелі — задоволення не з дешевих, і, як наслідок, вартість виробленої енергії теж залишає бажати кращого. Щоб сонячні батареї могли на рівних конкурувати з традиційними генераторами, дослідники з Норвегії розробили метод виробництва панелей, який дозволяє заощадити 90% їх вартості, повідомляє energeticsdigest.ru. Головний фактор, що зумовлює дорожнечу сонячних панелей — матеріаломісткість. Справа в тому, що в більшості сучасних сонячних панелей використовується високоочищений кремній. Його ціна і визначає підсумкову вартість сонячних батарей.

Професор Урсула Гібсон, і кандидат наук Фредрік Мартінсен з Норвезького університету природничих і технічних наук, розробили і випробували новий метод виробництва сонячних батарей. Технологія принципово відрізняється від традиційної, тобто можна говорити про наступне покоління сонячних панелей. Зразки зроблені з кремнію з малим ступенем затратності і приблизно в 1000 разів менш чистішого, ніж кремній, що застосовувався раніше. Крім прямої економії на матеріалі, цей метод виробництва значно менш енергоємний, через меншу кількість виробничих операцій.

Норвезькі вчені взяли за основу технологію виробництва оптоволоконного кабелю, і трохи видозмінивши її, змогли виготовити скляно-кремнієве волокно з діаметром кремнієвого ядра всього в 100 мікрон.

## АКТИВНІ ДІЇ ГРОМАДИ МОЖУТЬ ЗНЯТИ ПОТРЕБУ В РОСІЙСЬКОМУ ГАЗІ

Один вітрогенератор, одна біогазова установка і поле з фотомодулів на 10-ти гектарах у кожному селі можуть створити повне заміщення імпорту російського газу — перекоує Вальдемар Павляк, колишній прем'єр Польщі.

За розрахунками Вальдемара Павляка, якщо в Польщі до вже існуючих 2 тисяч вітрогенераторів долучаться ще 8 тисяч вітротурбін потужністю 3 МВт кожна, то це може замінити біля 10 млрд кубометрів російського газу, який імпортується до Польщі. Це означає, що кожній гміні (найменша адміністративна одиниця в Польщі — EcoTown) треба поставити по 4 вітрогенеруючих установок. Для порівняння — Німеччина має 24 тисячі встановлених вітротурбін. Кожна турбіна дає роботу 4 особам.

Для динамічного розвитку сектору відновлюваної енергії Польщі потрібні законодавчо закріплені норми сталості цін на енергію від відновлювальних джерел. Теперішній уряд не ставить собі за ціль сприяти розвитку цього напрямку. Але до 2020 року мали б реалізуватися нові потужності вітроенергетики в темпі 1000 МВт щорічно, а до цього часу темп складає 600 МВт.

Зміни в пріоритетному розвитку відновлювальної енергетики можуть статися

після кліматичного саміту, котрий має відбутися 2015 року в Парижі. До 2020 року Польща може розраховувати на великі фінансові ресурси Європейського Союзу для зеленої енергетики, що дасть шанс динамічного розвитку цього сектору, незважаючи на несприятливі внутрішні норми і постанови, які підсилюються опорою основних традиційних енергетичних концернів.

## ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ ПОБИЛО РЕКОРДИ

Окрім Данії, яка нещодавно встановила новий європейський рекорд з використання енергії вітру, втішними підсумками у цьому напрямку також поділилися дві інші країни — Великобританія та Німеччина.

Так, наприклад, торговельна асоціація Великобританії RenewableUK, враховуючи офіційну статистику, виявила, що у 2014 році виробленої в країні «енергії вітру» було достатньо для покриття енергетичних потреб більш ніж 25% домогосподарств Британії, що на 15% більше у порівнянні з аналогічним показником 2013 року.

Таким чином «вітрова енергія» складає 9,3% від загального об'єму електроенергії Великобританії у 2014 році, що на 1,5% більше у порівнянні з 2013 роком.

Що стосується Німеччини, то вона «перевершила себе» у грудні 2014 року, коли на території країни було вироблено рекордний об'єм електроенергії за допомогою вітру — 8,9 терават-годин. Німецькі аналітики зазначають, що у 2015 році цей рекорд буде перевищено, коли запрацюють нові вітрові генератори, розташовані на морському узбережжі.

«Щедрість» природи надихнула шотландців до нових більш амбіційних планів — уряд країни планує на 100% покривати свої енергетичні потреби за допомогою відновлювальних джерел енергії.

**ECOTOWN**

## ДАНІЯ ВИРОБИЛА МАЙЖЕ 40% ВІТРОЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Королівство Данія, як і чимало європейських країн, робить усе можливе, щоб гідно досягти поставлених планів у рамках стратегії «Європа 2020». Так, наприклад, у сфері енергетики до 2020 року Данія планує покривати половину потреб у споживанні енергетики на своїй території з відновлювальних джерел енергії, а саме — з вітру. Схоже, що керівництву країни вдасться досягти своєї мети.

Підсумки 2014 року підготували приємний «подарунок» для прибічників стратегії «Європа 2020». За даними thelocal.dk, 39% усієї електроенергії, яка була використана в Данії, було вироблено з вітру. Проте варто зазначити, що цей показник знизився у порівнянні з аналогічним показником станом на першу половину 2014 року (41,2% відповідно).

Міністр клімату і енергетики Данії Расмус Хельвег Петерсен запевняє, що країна продовжує рухатися у правильному напрямку досягнення своїх цілей з ефективного використання та виробництва енергії.



### АВАРІЯ В БОРТНИЧАХ



Забруднення водопровідної води в Бортничках сталася через несвоєчасне виявлення проривів в каналізації. Про це на брифінгу повідомив начальник Головного управління Держсанепідслужби в Києві, головний санітарний лікар Києва Олег Рубан, передає кореспондент РБК-Україна.

«З 1 по 5 було зафіксовано прориви каналізації біля водопроводу та артезіанських свердловин. По-друге, у ці ж дні скаржилися мешканці цих будинків на недоброякісну, погану воду, яка надходить у будинки... На жаль, ЖЕК, який працює в даному районі і обслуговує будівлі, вчасно не зреагував на скарги, а відреагував після того, як почалася госпіталізація», — розповів Рубан.

Він зазначив, що місце попадання забрудненої води у водогін з'ясовується.

«Ймовірно, це місце за адресою вулиця Леніна, 55, біля свердловини № 50. На сьогоднішній день свердловина припинила роботу і проходить повну дезінфекцію», — додав Рубан.

За його словами, спеціальна екологічна комісія КМДА з'ясовує, кому належить аварійна каналізація.

«Був прорив каналізації від багатопверхових будинків та приватного сектору, досить потужного приватного сектору. Працює на сьогоднішній день спеціальна техногенна екологічна комісія КМДА і з'ясовує це питання», — зазначив Рубан.

Він також додав, що Бортницький гідровузл оснастять сучасними фільтрувальними приладами.

«Забезпечити введення гідровузла, який вже на сучасному рівні, з сучасними фільтрувальними пристроями з застосуванням ультрафіолету, буде запущений через три місяці. Вчора було розглянуто дане питання... Через три місяці Бортничі будуть забезпечувати новою артезіанською, чистою, якісною водою», — підкреслив Рубан.

Нагадаємо, вранці 12 січня в київських Бортничках було госпіталізовано 45 осіб з отруєнням водопровідною водою, пізніше їх кількість збільшилася до 78 осіб.

[medicine.rbc.ua](http://medicine.rbc.ua)

### УКРАЇНА У ВІДХОДАХ

Кількість відходів в Україні впродовж останніх 20 років щорічно збільшується на 15%.

Про це повідомив ректор Державної екологічної академії післядипломної освіти та управління Олександр Бондар під час круглого столу «Екологічні наслідки збройного конфлікту на Донбасі: як відновити екологічну безпеку та екологічні права громадян?», передає РБК-Україна.

«За 20 років ми щорічно збільшували на 15% кількість відходів. У 1993 році приблизно було десь 30 млн кубічних

метрів відходів, а зараз — 50-59 млн», — заявив Бондар.

Зазначимо, раніше екологи повідомляли, що кількість відходів в Україні щорічно зростає на 500 млн тонн.

### У КИЄВІ ЗНИЩУЮТЬ ПАРК І ПРОДАЮТЬ ЗА 800 ТИСЯЧ ДОЛАРИВ



Кияни повідомляють, що забудовники дійшли до парку по вулиці Генерала Жмаченка у Дарницькому районі. Про це пише видання «Мой Киев».

За словами очевидців, у кінці грудня тут почали рубати дерева, після чого з'явилася важка техніка, яка взялася викорчувати пні. Люди неодноразово збирали підписи проти забудови і зверталися до влади району та в мерію, проте їх так ніхто й не почув.

Ця ділянка, зазначає видання, з'явилася у продажу ще до того, як почалося знищення парку: за землю просять 800 тисяч доларів.

«Продам фасадну ділянку 2,1га (20970 квадратних метрів) під будівництво та обслуговування житлового комплексу. На ділянці сосни, всі міські комунікації, відмінна розв'язка, поруч великий впорядкований парк Перемоги. Недалеко від готелю «Братислава», метро «Дарниця», «Лівобережна» — 10 хвилин. Приголомшливе місце, розвинена інфраструктура, відмінний трафік. Втілюйте в життя свої найсвітліші мрії. Продаж корпоративних прав підприємства, оренда до 2018 року. Є передпроектна документація. Дуже цікава пропозиція!» — зазначено в оголошенні.

### ВЧЕНІ ВПЕВНЕНІ, ЩО СИНЕВИРСЬКЕ ОЗЕРО ЗНИКНЕ

До початку 21 століття було підраховано, що на дні озера є не менше 200 тисяч тонн мулу і щороку ця цифра зростає на тисячі.

Радість від усвідомлення того факту, що в Україні є таке диво-озеро як Синевир, злегка затьмарюється наявністю не дуже хорошого факту. Справа в тому, що Синевирське озеро знаходиться під загрозою зникнення. Точніше, вчені впевнені в тому, що озеро неминуче зникне.

Як утіха слід сказати, що, по-перше, відбудеться це нескоро, а по-друге, населення України в силах дещо зробити для того, щоб врятувати «Морське око».

Тривогу забили в середині ХХ століття радянські вчені. Зокрема, співробітники львівського Інституту геології, які підраховували, що в озеро щорічно потрапляє більше 50 тонн твердого стоку.

Правда, радянська влада вирішила, що така віддаленість перспективи знищення Синевира не означає, що озеро не треба рятувати. У 1974 році був створений

ландшафтний заказник площею більше 40 тис. га, а в 1979-му — національний парк «Синевир».

Крім загальних питань охорони екології озера ці інстанції повинні були зайнятися установкою дамб на потоках, які підживлюють озеро. Таким чином, можна було очистити воду, яка потрапляє в озеро, і зменшити темпи замулювання.

До початку 2000-х учені підраховували, що на дні Синевира накопичилося не менше 200 тис. тонн мулу. Однак завдяки сучасним методам підрахунку, геологи змогли прийти до заспокоїливого висновку про те, що з такими темпами озера не стане через 10 тисяч років.

Так що роль заповідника сьогодні скоріше полягає не в захисті самого озера, скільки в охороні дивовижної природи навколо Синевира.

### ДЕПУТАТИ ХОЧУТЬ ЗАКРИТИ МУКАЧІВСЬКИЙ ЕКОЦЕНТР

Як повідомила Zabolovok.com.ua директор закладу Тетяна Кіш, депутати мотивують своє рішення нерентабельністю центру.

Між тим варто відмітити, що наразі тут працює 21 людина, а Мукачівська міськрада сплачує лише заробітну плату та вартість енергоносіїв. На рік сума виходить не надто велика — 850 тисяч гривень. Все інше центр отримує від особистих зв'язків.

Разом з Мукачівським еколого-натуралістичним центром хочуть закрити ще два заклади, зокрема і Станцію Юних техніків.

Як розповіла Тетяна Кіш, закриття її центру виллється у звільнення 21 людини, не кажучи вже про культурні втрати. Бо ж наразі у екоцентрі діє 37 гуртків, які відвідують 712 учнів. Окрім того потрібно буде кудись подіти тварин з міні-зоопарку. Директор переживає і за долю унікального дендрологічного парку, який центр відновив власними силами.

«Можна скоротити видатки на 90, 70, 50 %, але не закривати центр! Як навчальний заклад взагалі може бути прибутковим чи рентабельним? Вільних приміщень, аби здавати у оренду в нас нема. Землі теж нема, та й це була б підсудна справа. Взагалі законних способів заробити на себе у нас немає», — з жalem констатує Т.Кіш.

Власне, за останні 57 років це вже четверта спроба закрити заклад. Остання була у 2003 році і не увінчалася успіхом. От і виходить, що навіть такі освітні заклади відправляють на пенсію, у зв'язку з відсутністю фінансування, не дивлячись на внесок учнівського колективу для розвитку та екологічного виховання підростаючого покоління м. Мукачєва.

А між тим дендропарк Мукачівського еколого-натуралістичного центру відомий своєю унікальною колекцією, яка нараховує близько 200 видів рослин, більшість з яких — цінні інтродуценти та зникаючі рослини. За останні роки цей освітній заклад став відомий науковцям з Франції, В'єтнама, Бразилії, США та ряду інших країн.

Невже влада міста Мукачєва не в змозі знайти кошти, та інвестувати власне майбутнє та в майбутнє власних дітей?



Початок на ст. 1

## ЗДАЄТЬСЯ, КРИГА СКРЕСЛА У ПИТАННІ УВІЧЕННЯ ПAM'ЯТІ ВАСИЛЯ СТУСА



пам'ятку від руйнації та перевірити законність її приватизації. Натомість вперся у стіну чиновницької безвідповідальності

та бездіяльності.

Зазначу, що на запропонованій під парк Стуса території ще збереглися залишки святошинського реліктового вікового гаю з деревами віком понад 100 і 200 років. Цілком логічно, об'єднати ці ділянки в єдиний природний комплекс для збереження екологічної спадщини прийдешнім поколінням. Довершеністю, з меморіального погляду створення парку, є те, що починається він курганом пам'яті зі стелою, який був насипаний понад 2000 учасників акції у день загибелі поета в російському концтаборі, а завершується парк Стуса музеєм нашого славетного земляка.

## СВЯТОШИНСЬКА РАЙОННА ОРГАНІЗАЦІЯ «ЗЕЛЕНИЙ СВІТ» ЗАКЛИКАЛА ПРОКУРОРА ДО ОБ'ЄКТИВНОСТІ

Святошинська районна організація «Зелений світ» звернулася до прокурора

м. Києва зі скаргою на прокурора Шевченківського району Києва М. Ганечка



Разом з тим, рішенням слідчого від 08.06.2013 р. про закриття кримінального провадження №12012110100002065 за ознаками ч.1 ст.382 КК України зазначеним вимогам не відповідає.

Слідчий дійшов висновку про відсутність у діянні складу кримінального правопорушення на підставі певного досліджених обставин.

Частина 1 статті 382 КК передбачає кримінальну відповідальність за умисне неневиконання судового рішення, яке набрало законної сили.

Виходячи з диспозиції зазначеної статті та обставин кримінального правопорушення у ході досудового розслідування підлягала встановленню особи, на яку покладено виконання рішення суду; з'ясування обсягу її службових повноважень з метою визначення наявності у неї відповідних можливостей для забезпечення виконання судового рішення; з'ясування зазначеного необхідного встановити наявність в діях конкретної особи прямого чи непрямого умову на невиконання судового рішення.

Разом з тим, досудове розслідування у зазначеному кримінальному провадженні проведено однобічно, за відсутності цілісного сприйняття обставин, які підлягають дослідженню.

Зокрема, не встановлений відповідальний структурний підрозділ Київської міської державної адміністрації, на який покладалося прийняття організаційних заходів з виконання постанови Київського апеляційного адміністративного суду від 05.04.2012 р. у справі № 2а-4500/11/2670.

Вислідом цього не з'ясовано, чи вчинялись конкретні управлінські дії з виконання вказаної постанови суду, чи існують об'єктивні причини тривалого невиконання судового рішення; не встановлено особи, з чийої вини не усувались зауваження Головного фінансового управління КМДА; слідчим не з'ясовано, які службові особи інші у підготовці у повній розумній строк відповідного розпорядження виконавчого органу Київської міської ради тощо.

Безсвідомо, за відсутності будь-яких об'єктивних даних слідчий дійшов хибного висновку про наявність між потерпілим та виконавчим органом КМР цивільно-правових відносин.

«Активісти Святошинської районної організації «Зелений світ» не ставлять на цьому етапі за мету покарати чиновників нинішнього складу КМДА, оскільки останнім часом між головою КМДА В. Кличком та екологічною громадськістю досягнуто прогресу і порозуміння у питаннях організаційно-правових суперечок щодо створення скверу ім. Василя Стуса,» — йдеться у зверненні.

«Екологічну громадськість обурює халатне ставлення органів правопорядку до виконання власних службових обов'язків та створення Шевченківською районною прокуратурою м. Києва атмосфери безкарності та свідомої некомпетентності й зневаги до громадськості у відповіді на її

мадськості прокурора Шевченківського району М. Ганечка звертатися до суду не витримує жодної критики. Суд рішення ухвалив, а боржник його не виконав, а слідство не вчинило жодних дій аби вжити відповідних заходів до порушників Закону.

Маніпуляції поняттями юридичної та фізичної особи у питаннях кримінальної відповідальності також виглядають доволі не переконливо. Адже за кожною юридичною особою стоїть відповідно фізична, яка й несе відповідальність, кримінальну зокрема, за вчинення правопорушення юридичною особою.

Святошинська районна організація «Зелений світ» не береться давати

Саме як меморіальний комплекс задумувався громадськістю проект створення скверу імені Василя Стуса у 2007 році. І недавній перебіг подій зменшив градус напруженості у стосунках влади і громади.

Хочеться вірити, що ідея увічнення пам'яті видатного українця Василя Стуса реалізується зусиллями громадськості та влади. Що могутні крони кристалічних дубів та вічнозелені шапки щоглових святошинських сосен збережуть ім'я нашого земляка для киян та гостей столиці. А в будиночку, збудованому сторіччя тому, розміститься Стусів музей, у якому українська молодь буде запалюватися Стусовим вогнем любові до України.

А поки що... Поживемо — побачимо.

**Голова Святошинської районної організації «Зелений світ»**

**В. Ткаченко**

правову оцінку пасивній позиції прокурора Шевченківського району м. Києва, але складається враження, що у даному кримінальному провадженні №12012110100002065 є зговір між прокуратурою та Шевченківським РУ ГУ МВС України завести слідство на манівці правового поля і виправдати протиправну діяльність КМДА О. Попова, за яку останній мав би нести кримінальну відповідальність.

Для підтвердження цих міркувань варто уважно ознайомитися з рішенням слідчого судді В. Циктіч від 16.07.2013 р. про скасування постанови слідчого МВС Лібеги про закриття згаданого кримінального провадження.

Підсумовуючи викладене констатуємо таке:

Слідство у кримінальному провадженні №12012110100002065 не встановило ні обставин вчинення правопорушення, ні конкретних винуватців.

Рішення Київського апеляційного адміністративного суду від 5 квітня 2012 р. не виконане, а слідчий Шевченківського РУ ГУ МВС України Лібега 23.12.2014 р. закриває кримінальне провадження.

Це вже п'яте закриття цього кримінального провадження. Попередні чотири були скасовані судом через некомпетентність і поспішність слідчого. Хоча активісти Святошинської районної організації «Зелений світ» схиляються до свідомого покривання слідчим від відповідальності боржника у справі.

Порада у листі до громадськості прокурора Шевченківського району М. Ганечка звертатися до суду не витримує жодної критики. Суд рішення ухвалив, а боржник його не виконав, а слідство не вчинило жодних дій аби вжити відповідних заходів до порушників Закону.

Маніпуляції поняттями юридичної та фізичної особи у питаннях кримінальної відповідальності також виглядають доволі не переконливо. Адже за кожною юридичною особою стоїть відповідно фізична, яка й несе відповідальність, кримінальну зокрема, за вчинення правопорушення юридичною особою.

Святошинська районна організація «Зелений світ» не береться давати

правову оцінку пасивній позиції прокурора Шевченківського району м. Києва, але складається враження, що у даному кримінальному провадженні №12012110100002065 є зговір між прокуратурою та Шевченківським РУ ГУ МВС України завести слідство на манівці правового поля і виправдати протиправну діяльність КМДА О. Попова, за яку останній мав би нести кримінальну відповідальність.

Для підтвердження цих міркувань варто уважно ознайомитися з рішенням слідчого судді В. Циктіч від 16.07.2013 р. про скасування постанови слідчого МВС Лібеги про закриття згаданого кримінального провадження.

Підсумовуючи викладене констатуємо таке:

Слідство у кримінальному провадженні №12012110100002065 не встановило ні обставин вчинення правопорушення, ні конкретних винуватців.

Рішення Київського апеляційного адміністративного суду від 5 квітня 2012 р. не виконане. А слідчий Шевченківського РУ ГУ МВС України Лібега 23.12.2014 р. закриває кримінальне провадження.



## ДО 2050 РОКУ БІЛЬШІСТЬ ЛЮДЕЙ БУДЕ ВЕГЕТАРІАНЦЯМИ

Потреба у виробництві їжі до 2050 року зросте на 80% за рахунок зростання населення і підвищення споживчих запитів жителів країн, що розвиваються.

Єдиний шанс людства прогнати, не зруйнувавши екосистеми, — перехід більшості населення на вегетаріанську дієту, вважає президент Міжнародної ради з науки (ICSU), лауреат Нобелівської премії з хімії 1986 року Юаньчже Лі (Yuan Tseh Lee).

Згідно з прогнозом ООН, населення Землі до 2050 року зросте до 9-10 мільярдів осіб. Однак споживання їжі, на думку вченого, зросте не пропорційно до базових потреб людей, а набагато сильніше, це відбудеться через те, що країни, що розвиваються, поступово розширюють та урізноманітнюють свою традиційну дієту.

“До 2050 року, за розрахунками, знадобиться виробляти на 80% більше продуктів харчування, і чималу частку в цьому зіграє розширення споживання країн, що розвиваються”, — сказав Лі.

Виходом із цієї ситуації, на думку Лі, могла б служити оптимізація виробництва рослинної їжі та перехід на найбільш “продуктивне” виробництво тваринного білка — наприклад, курячого м’яса, питомі витрати на виробництво якого набагато менші, ніж для яловичини і свинини.

“Зростає населення планети зможе прогодуватися, лише якщо перейде, в основному, на вегетаріанську дієту... Тваринний білок, звісно, не вдасться виключити зовсім, і не потрібно, але для виробництва м’яса повинні бути обрані найбільш раціональні шляхи”, — зазначив він.

За словами експерта, консьюмеризм “поширюється по планеті, наступає на п’яти глобалізації”, причому у суспільствах із розвиненим споживанням (країнах “золотого мільярда”), численні програми з раціоналізації використання ресурсів, як, наприклад, енергоощадні технології, майже не дають економії.

“Якщо країни, де процес неконтрольованого споживання ще не запущений або, принаймні, не налагоджений, підуть шляхом США та Європи, це призведе до повного виснаження ресурсів планети дуже скоро”, — сказав Лі.

На думку деяких експертів, наступним кроком може стати активніше використання біологічних ресурсів океану. Лі вважає, що “для збереження здоров’я океану потрібно залишити його у спокої”, оскільки різке і значне збільшення видобутку біоресурсів може призвести до катастрофічного збіднення екосистем, особливо з урахуванням природного процесу підвищення

кислотності вод. Останній і без втручання людини, як вважають деякі експерти, може призвести до вимирання великої кількості видів морських організмів.

Згідно з оцінкою вчених, максимальний вилов риби у Світовому океані не повинен перевищувати 150-180 мільйонів тонн на рік, перевищення цього обсягу може призвести до непоправних втрат біорізноманіття океанічних екосистем. На сьогоднішній день у світі видобувається трохи більше 100 мільйонів тонн риби.

## ВЧЕНІ РОЗПОВІЛИ, ЯК ПТАХИ ПЕРЕДЧУВАЮТЬ НЕГОДУ



Американські біологи Каліфорнійського університету в Берклі у ході дослідження золотокрилих співунів з’ясували, яким чином їм вдається передчувати наближення бурі, повідомляє ScienceMag.

Так, наприкінці квітня 2014 року на півдні США панувала негода. Через найпотужнішу бурю, яка породила 84 торнадо, загинули 35 людей і було завдано збитків на суму більше одного мільярда доларів.

Однак за два дні до настання бурі 5 представників *Vermivora chrysoptera* залишили місто і полетіли майже на 700 кілометрів південніше, у Флориду (один птах і зовсім вирушив на Кубу).

Зафіксувати ці дані вдалося за допомогою спеціальних відстежувальних пристроїв, що було зроблено раніше з метою вивчення щорічної міграції птахів в Південну Америку.

За словами біологів, відліт птахів був дійсно несподіваним, оскільки вони тільки в квітні повернулися з Колумбії, подолавши шлях у 5000 кілометрів.

Незважаючи на втому, співуни вирішили знову відправитися в політ, щоб уникнути шторму. Це перший зафіксований випадок, коли перелітні птахи залишають місто через наближення природних катастроф.

Спочатку припустили, що птахам вдалося визначити бурю за безліччю погодних сигналів, таких як зміна атмосферного тиску, температури, швидкості вітру, хмарного покриву. Але аналіз метеорологічних даних показав, що перед бурею ці фактори ніяк не змінювалися.

Тоді біологи висунули припущення

про інфразвукові хвилі, які створюють торнадо. Подібні хвилі випереджають їх на тисячі кілометрів. Це і допомогло співунам дізнатися про наближення бурі.

Тепер вчені, які працюють над цим дослідженням, відзначають зростаюче значення птахів у прогнозуванні природних катастроф, оскільки в майбутньому через глобальне потепління в США можуть з’являтися все більше і більше торнадо.

## ГЛИНЯНІ БУДИНКИ ЗНОВУ СТАЮТЬ АКТУАЛЬНИМИ



Будівництво будинків з глиняних блоків має давню традицію, яка може частково повернутися в Україну для забезпечення нових вимог екологічності та енергоощадності. Для такої технології використовується ще один термін — саманні блоки. Основою технології є природні місцеві ресурси, які можуть бути задіяні для цієї технології.

Новий будинок з такого будівельного матеріалу має чудові показники теплоізоляції, дешевий і має чи не головну перевагу — природні натуральні матеріали. Більшість людей все частіше приходять до думки, що екологічність житла повинна стояти на першому місці, адже в своєму домі проводимо найбільше часу, тут виховуються наші діти, яким треба створити здорові умови проживання. Використання різних синтетичних будівельних матеріалів дуже часто приводить до алергічних захворювань, а може стати ще й причиною багатьох хронічних захворювань.

Є можливість виготовляти саманні блоки на спеціальному обладнанні, яке на виході дає блок з чіткими розмірами після висихання. Це важливо для якісного укладання стін з однорозмірних блоків. Саман — це природний матеріал, який складається з суміші землі, глини, соломи, піску і води. Даний будівельний матеріал є довговічним.

Будинок, збудований з саманних блоків, є теплим і затишним, ще й екологічним. Влітку його стіни, які зроблені з саманних блоків, витримують легку прохолоду, що обмежує потребу використання шкідливих для здоров’я кондиціонерів. Взимку такий будинок потребує менше ресурсів на обігрівання.

## СМАКОТИНКА



## САЛАТ З ЧОРНОСЛИВОМ

Вам знадобиться:

300 г шинки, 3 яйця, 0,5 склянки подрібнених волоських горіхів, 100 г чорносливу, 2 зубчики часнику, 250 г майонезу.

Спосіб приготування:

Яйця зварити круто, відокремити білки від жовтків. Шинку порізати тонкою соломкою. Приготувати заправку. Для цього потрібно змішати подрібнені часник, горіхи і чорнослив і перемішати з майонезом.

У салатник викласти шарами натертий на крупній тертці білок і шинку.

Кожен шар заправляти соусом, зверху посипати тертим жовтком.

Поставити салат з чорносливом на кілька годин для просочення.

Смачного!

