

Зелений Світ

ЕКОЛОГІЧНА ГАЗЕТА
УКРАЇНИ

№ 8(314) серпень 2016

ВИЖИВАННЯ
ДЕМОКРАТІЯ
ГУМАНІЗМ

СЕРПЕНЬ

- 2 - День святого пророка Іллі
- 6 - День дій за заборону ядерної зброї
- 9 - Міжнародний день корінних народів світу
- 10 - 120 років від дня народження Михайла Васильовича Доленги (1896—1981), українського поета, критика, ботаніка
- 12 - Міжнародний день молоді
- 14 - Свято братів Маккавеїв. Маковій
- 16 - Міжнародний день безпритульних тварин
- 19 - Свято Преображення Господне.
 - День пасічника
- 23 - День Державного Прапора України
- 24 - День незалежності України
- 28 - Успіня Пресвятої Богородиці
- 29 - Перенесення нерукотворного образу Господа Ісуса Христа. Третій Спас

ДНІПРО ЗАРИБЛЮЮТЬ ОСЕТРОВИМИ

На Херсонщині до пониззя Дніпра вселили 1,5 млн мальків стерляді, повідомляє прес-служба Міністерства екології та природних ресурсів України.

Нагадаємо, раніше екологи встановили нерестові гнізда на Дністрі. Штучні нерестові гнізда особливо актуальні в Дністровському водосховищі, бо тут навесні завжди сильно коливається рівень води. Відкладена на мілководді поблизу берега ікра, після швидкого падіння рівня води гине, що зменшує популяцію цінних видів риби.

ОРНІТОЛОГІЧНИЙ ЗАКАЗНИК «СТАВКИ» СТАВ ЗАПОВІДНИКОМ

Вінницька обласна рада оголосила орнітологічний заказник «Ставки» об'єктом природно-заповідного фонду. Як передає кореспондент УНІАН, відповідне рішення депутати ухвалили під час чергової сесії облради.

«Оголошити об'єктом природно-заповідного фонду — орнітологічний заказник «Ставки» площею 6,96 га на території Чечельницької селищної ради Чечельницького району (Вінницька область)», — сказано в рішенні.

Також своїм рішенням депутати дали згоду на встановлення 20-метрової охоронної зони навколо об'єкта з метою забезпечення необхідного режиму охорони природних комплексів від негативного впливу господарської діяльності. Як сказано в документі, на схилах водойм ростуть рослини занесені до Червоної книги України та відмічено унікальний комплекс ящірок. Зустрічається 47 видів птахів, які відносяться до 10 рядів 23 родин.

НАЦПАРК ЗБІЛЬШУЮТЬ ВДВІЧІ

Територію нацпарку «Дворічанський» хочуть розширити, повідомив директор Департаменту екології та природних ресурсів Харківської ОДА Андрій Тимчук під час засідання обласної координаційної ради з екологічних проблем, повідомляє прес-служба ОДА.

«Вже підготовлено наукове обґрунтування та картографічні матеріали щодо зміни меж території національного парку «Дворічанський» орієнтовною площею близько 7 тисяч гектарів. Це дозволить збільшити площу природно-заповідного фонду Харківської області, що передбачено регіональною стратегією «Екологія Харківщини» на 2016-2020 роки», — зазначив Тимчук.



Дорогий Юрію Івановичу!

Зеленосвітівці та редакція газети «Зелений Світ» щиро вітають Вас з Днем народження. Нехай доля стелиться щедрим українським рушником щастя й достатку. Хай Бог дарує здоров'я, благодаті та на снаги на нові здобутки у громадському та політичному житті на благо України на многії, многії літа!

З роси й води! 26.07.2016 р.



18.07.2016 р.

ВІТАЄМО ЮВІЛЯРІВ

85



23.07.2016 р.

Дорогі наші ювіляри,

Денисенко Галина Терентіївна та Вовченко Віктор Васильович!

У день Вашого славного ювілею тепло вітаємо та обіймаємо Вас. Щиро бажаємо Вам міцного здоров'я, бадьорого духу, родинних гараздів та життєрадісного оптимізму! Нехай Господь береже Вас і Ваші родини та дарує Своєї благодаті!

Многії Літа!!!

Від імені Української екологічної асоціації «Зелений світ» голова УЕА «Зелений світ» Юрій Самойленко





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
№

Юридична адреса: 04070, м.
Київ, Конрактова площа,4
Адреса для листування:
01004, м.Київ, вул.Л.Толстого,9

e-mail: vtkach_ko@ukr.net .

ВЕБ сторінка УЕА «ЗС»
WWW.zelenyisvit.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,
eko.portal, ЕКОЛОГІЯ ЖИТТЯ,
ЕСОТOWN.

УЕА «Зелений світ» створе-
на в 1988 році як реакція суспіль-
ства на жадливий 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 жадні
картини радянської дійсності.

КІЇВРАДА ХОЧЕ ВІДДАТИ «АЗАРІВЦЯМ» РЕКРЕАЦІЙНУ ЗЕМЛЮ

Київрада хоче віддати ТОВ «Світ при-
роди» в оренду ділянку площею 0,58 га на
Трухановому острові у Києві. Про це свідчить
проект рішення Київради від 31 травня, пе-
редають «Наші гроші».

Ділянку на вул. Труханівська, 1, пла-
нується передати фірмі на 15 років для
рекреаційних цілей. Підставою для цього
стало нерухоме майно, власником якого
«Світ природи» став за рішенням суду 2004
року. У судовому реєстрі це рішення знайти
не вдалося. Відомо, що майно складається
з нежилых приміщень площею 911 кв. м, га-
ражних боксів площею 303 кв. м і барбекю
площею 30 кв. м. Йдеться про приміщення
дореволюційного яхт-клубу.

У 2012 році журналісти програми «Гро-
ші» дізналися, що народний депутат від
Партії регіонів Дмитро Шенцев тримав там
громадську приймальню.

Зауважимо, що заступник Київського
міського голови Олексій Резніков у квітні
цього року заявив ТСН, що «на Трухано-
вому острові на сьогодні нікому земля не
надається в користування, навіть при тому,
що він має на це законні підстави». Між тим,
ділянка, яку Київрада планує віддати «Світу
природи», впритул примикає до ділянки
площею 1,05 га. Остання до 2020 року пере-
буває в оренді ТОВ «Яхт-клуб «Локомотив»»,
яке з 2007 року є власником водної станції
ДСТ «Локомотив» (вул. Паркова дорога, 20).
Цю фірму у 2004 році заснували кияни Олег
Лебедев і Надія Сечина, менеджер фірм з ор-
біти Миколи Азарова; директором компанії
з 2008 року є Олексій Кулінський.

ТОВ «Світ природи» у 2003 році засну-
вали Наталя Волюйко і ТОВ «Будівельний
союз», співвласниками якого порівну є та ж
Волюйко і Марина Ленінг, дружина Вадима
Копилова, экс-голови правління «Нафтогаз
України» на початку 2000-х років та в.о.
міністра економіки у 2012 році. У 2010-
2012 рр. Копилов був першим заступником
міністра економічного розвитку Андрія Ключова; у
2003 р. він був заступником міністра фінансів
Миколи Азарова. У 2010-2012 Копилов був
співвласником збанкрутілого «Терра банку»,
де Ленінг була головою наглядової ради.
З 2014 року Марина Ленінг є власницею
«Кристалбанку». З 2011 року директором
«Світу природи» є Володимир Криквіцьцев,
який з 2008-го також керує «Будівельним
союзом». Також він є директором ТОВ
«Перлина України», засновниками якої є
Олег Немировський, Олександр Сімушов і
Михайло Фріденталь, впливовий донецький
бізнесмен 1990-х років, батько дружини
екс-голови Держархбудінспекції Олександра
Рибак (син экс-голови ВР, члена ПР
Володимира Рибак). Крім того, «Перлина
України» і «Світ природи» мають спільний
телефон (380445376389). Цей же номер
має і ТОВ «Природопробудсервіс», за-
сновниками якого є Наталя Волюйко та Ігор
Немировський, ймовірно брат экс-нардепа.
Волюйко та Ігор Немировський прописані за
однією адресою.

Співзасновниця «Яхт-клубу «Локомотив»
Надія Сечина є співзасновницею ТОВ «Хо-
кейний світ України», яке було зареєстроване
за однією адресою з будівельною групою
«Розвиток» Олексія Азарова. Також Сечина
є співзасновницею ТОВ «Торонто» разом з
низкою осіб, зокрема, Наталією Швидун,
Наталією Шумаковою і Галиною Садовою.

Усі троє проживають у Києві поруч — на
проспекті Героїв Сталінграду. Галина Садова
відома як керівник і співзасновник дачного
кооперативу «Чехово» (Ялта, Крим) разом із
сімейством Азарових. Сечина і Садова є та-
кож співзасновниками ТОВ «Благоустрій-2»
і ТОВ «Українська телекомунікаційна
компанія». У свою чергу Наталя Швидун є
співзасновником благодійного фонду «Сла-
вутич» разом з Глібом Лешковим, відомим
як менеджер групи «Розвиток» Азарова.
Швидун також є серед засновників ТОВ
«Орлинівське мисливське господарство»,
яке у 2008-му отримало майже 14 тисяч га
у Криму — все узбережжя від Балаклави до
мису Айя — в оренду на 25 років. Там буду-
вався маєток Януковича.

ЗАБРУДНЕННЯ РІЧОК СЛУЧ ТА ХОМОРА ЗУПИНЕНЕ

На Житомирщині вдалося стабілізувати
та змінити на краще екологічну ситуацію із
забрудненням річок Случ та Хомора.

Про це кореспонденту УНІАН повідо-
мили у прес-службі Житомирської обл-
держадміністрації. Згідно з повідомленням,
екологами встановлено, що негативні на-
слідки із забрудненням річок Хомора та
Случ ліквідовуються, а екологічна ситуація
стабілізувалася та змінилася на краще. Такі
дані оприлюднені сьогодні під час вїзної
наради на Понінківській картонно-паперовій
фабриці (ТОВ «ПКПФ») у Хмельницькій об-
ласті. Там керівники Житомирщини разом
із екологами, представниками санітарно-
епідеміологічної служби та керівництвом
Баранівщини оглянули очисні споруди цієї
паперової фабрики.

Дорогою на Хмельниччину вони також
перевірили стан річки Хомора у селищі
Першотравенське Баранівського району та
на межі Житомирської і Хмельницької об-
ластей. «Зараз стан річки набагато кращий,
адже розпочався процес самовідновлен-
ня», — зазначають в ОДА. Одночас на на-
раді прозвучало, що зараз першочерговим є
припинення накопичення шкідливих речовин
у річках та остаточна ліквідація наслідків
забруднення. Присутні на нараді керівники
Понінківської картонно-паперової фабрики
(ТОВ «ПКПФ») з Хмельниччини розповіли,
що на фабриці модернізовано очисні спо-
руди та вжито інших заходів для того, щоб у
річку Хомора з підприємства не потрапляли
отруйні речовини.

На нараді домовлено укласти в майбут-
ньому меморандум на рівні Житомирської,
Хмельницької та ряду інших областей, де
буде визначено чіткий план подальшого по-
долання негативних екологічних наслідків у
річках Случ та Хомора.

Як повідомляв УНІАН, на початку трав-
ня цього року в Баранівському районі
Житомирської області після нетривалої
стабілізації екологічної ситуації знову були
забруднені дві річки Случ та Хомора. Вода
потемніла і набула неприємного різкого за-
паху. Управління ДСНС в області оголосило
надзвичайну ситуацію природного характеру
об'єктового рівня, пов'язану з масовою за-
гибеллю водних біоресурсів: риби, молюсків,
водної рослинності та інших водних організ-
мів. Відповідні служби проводили знезара-
ження та заходи з недопущення поширення
забруднення на інші території.

За фактом забруднення річок у Бара-
нівському районі прокуратура відкрила
кримінальне провадження.



ЦІНІЧНА КИЇВСЬКА ВЛАДА ПОВИННА ПІТИ У ВІДСТАВКУ



Ще у червні голова УЕА «Зелений світ» Юрій Самойленко отримав відповідь від КМДА на звернення Асоціації про знищення столичного озера Качине.

Висновок такий: ця Київрада і КМДА вичерпали себе і мають піти.

Згаданий лист є тому яскравою ілюстрацією. Це — брехлива відписка, яка виправдовує хижі апетити забудовників-подільників депутатського корпусу Київради та знищення столичного довкілля.

«Досі в КМДА існує ганебний орган — Департамент благоустрою та збереження природного середовища, який був створений ще до Революції Гідності для «упразднення» природоохоронного органу КМДА. Цілу проблемну структуру «запхали» під Департамент благоустрою! В країні є Мінприроди, а в КМДА немає! — наголошує голова УЕА «Зелений світ». — Ця галузь десь у підпорядкуванні благоустрою. А термін благоустрою та його призначення різко відрізняється від охорони природного середовища. Хоча б тим, що для благоустрою треба знищити бур'яни, які для природоохоронної галузі є безцінними зникаючими видами».

Професіонали з КМДА запевняють, що знищуване озеро Качине не є водним ресурсом, бо його немає на балансі КП «Плесо». Яка ганьба! Немає — поставте. Це ж недогляд «Плеса», а не відсутність водного об'єкту.

Зате професіонали запевняють що це — ґрунтові води, які підтоплюють земельну ділянку призначену для будівництва. От кількості років підтоплюють ці ґрунтові води земельну ділянку, що навіть встигла утворитися ціла екосистема з рибами, жабами, тритонами, п'явками та качками. Тепер прийшла пора виправити природні негаразди і збудувати житловий масив. Яка ганьба!

«Вже мовчу про спекуляції навколо бідних людей, які постраждали від аферистів «Еліта-центру». Влада не проконтролювала шахраїв і дозволила підро обманути наших земляків. А тепер використовує їх для боротьби з захисниками озера. — Продовжує Юрій Самойленко. — Це підро використовувати постраждалих людей для своїх корисливих схем збагачення».

Окреме питання й про посилання чиновників на Генеральний план міста, який досі не прийнятий відповідно до існуючих процедур, а в чинному плані ділянок під забудову в цьому місці немає.

Хочеться згадати засідання екологічної громадськості, яке відбулося кілька років тому в Будинку кіно. Проти незаконного Генплану тоді дуже активно виступав нинішній мер Віталій Кличко. Проте, коротка пам'ять політика.

ЦЯ ВЛАДА МАЄ ПІТИ ДОБРОВОЛЬНО!
Є й інші варіанти.

Власкор



Окремо хочемо зупинитися на незаконній записці «озера» на зазначеній ділянці.
Згідно із інформацією Комунального підприємства по охороні, утриманню та експлуатації земель водного фонду м. Києва «Плесо» водні об'єкти за адресою: вул. Злобунівській (перетин вул. Тельпової) у Дарницькому районі м. Києва в КП «Плесо» не обліковуються.
Також, за даними Комунальної організації «Інститут генерального плану міста Києва» на зазначеній земельній ділянці водні об'єкти відсутні, а земельна ділянка підтоплюється ґрунтовими водами із можливістю їх виходу на поверхню.
Відповідно до проектів прибережних захисних смуг водних об'єктів м. Києва, затверджених рішенням Київської міської ради від 26.02.2010 № 33/3471, прибережних захисних смуг на зазначеній ділянці немає. Згідно з наявними дозволяльними документами озера на ділянці на вул. Злобунівській (перетин з вул. Тельпової) у Дарницькому районі немає.

Відповідно до Генерального плану міста, затвердженого рішенням Київської міської ради від 28.03.2002 № 370/1804, територія за вказаною адресою за функціональним призначенням належить до території багатозональної житлової забудови.
З метою виконання робіт з підготовки території під будівництво житлового будинку за вказаною вище адресою, 16.01.2015 між КП «Житлобудів-УКБ», та ТОВ «БК «Азур груп» укладено відповідалний підписаний договір № 4/1061.
18.05.2015 Департаментом міського благоустрою та збереження природного середовища КМДА введено контрольну картку на тимчасове порушення благоустрою та його відновлення в зв'язку з встановленням тимчасової огорожі для утримання земельної ділянки в належному санітарному стані та її охорони (без права виконання будівельно-монтажних робіт) за адресою вул. Злобунівській (перетин вул. Тельпової) № 15020021-Др терміном дії на один рік, яку подовжено в установленому порядку до 18.03.2017.

На сьогодні всі роботи з проведення підготовчих та будівельних робіт з будівництва житлового будинку з об'єктами господарського та соціально-побутового призначення на земельній ділянці на вул. Злобунівській (перетин з вул. Тельпової) у Дарницькому районі здійснюються на законних підставах.
Київська міська державна адміністрація здійснює контроль за процесом будівництва житлового будинку з об'єктами господарського та соціально-побутового призначення та підземним паркінгом (з виділенням частки квартири для потерпілих від діяльності ГІБК «Еліта-Центр») на земельній ділянці на вул. Злобунівській (перетин вул. Тельпової) у Дарницькому районі м. Києва в межах повноважень, наданих Законом України «Про регулювання містобудівної діяльності».

Директор  К. Федотов

КИЇВСЬКА ВЛАДА ПРОВOKУЄ НАРОДНІ ПРОТЕСТИ НЕДОЛУГОУ ЗЕМЕЛЬНОЮ ПОЛІТИКОЮ



14 липня активісти багатьох організацій пікетували сесію Київради. Спілка порятунку Голосіїва, ВО «Свобода», УЕА «Зелений світ» вимагали вирішення екологічних питань.

Післямайданна Київрада разом з очільником КМДА Віталієм Кличком не лише продовжили злочинні забудовні традиції черновецько-поповського режиму, а й примножили забудовні апетити.

Київська влада не виконує свого головного призначення — забезпечення гідного життя Київської територіальної громади та належного функціонування комунального господарства й розвитку підприємницької діяльності, збільшення робочих місць. Єдина підприємницька діяльність, яка процвітає в столиці — це забудови. Збудовують усе, що тільки можна. Свідченням цього були плакати під Київрадою про ці проблеми з усіх районів

Києва.

Кияни свого часу дуже безвідповідально поставилися до свого вибору у місцеві органи самоврядування і сьогодні пожинаємо гіркі плоди цього ставлення. Тарифи набрали космічних швидкостей, а ще недавно доступні киянам території для відпочинку і життєвого простору перетворюються на будівельні майданчики.

Пікетувальники столичної влади вимагали припинити наступ на земельні ресурси киян і приділити більшої уваги питанням соціальної сфери.

Якщо й далі Київрада проводитиме політику знищення київського довкілля, то до приміщення на Хрещатику кияни придуть не з плакатами, а шинами й коктейлями молотова.





ЦИНІЧНА КАТАСТРОФА НА ОСТРІ



На Чернігівщині вже другий тиждень триває екологічна катастрофа на річці Остер — загинули тисячі риб, річка змінила свій колір, відчувається неприємний запах, людям заборонено купатися та поїти худобу.

Яким чином на це реагує офіційне керівництво області та інші державні органи? Хто винен та має відшкодувати збитки?

Відповідь поки одна — ніхто і ніяк. Отруйні стоки розчиняються у воді, рибу захоронять, можливо, земснарядями розчищать дно... А потім річка сама себе відновить.

Починаючи з кінця червня мешканці Козелецького, Носівського та Ніжинського районів Чернігівської області б'ють на сполох — річку отруїли.

У селі Кошани на шлюзі рятувальники декілька днів виловлюють мертву рибу та вивозять її на захоронення.

Відчутний неприємний запах, колір у води темно-коричневий та чорний, по-під берегом плаває мертва риба, а серед неї — жива, яка не може дихати через зябра, а з відкритими ротами ковтає повітря на поверхні.

Біля Козельця на шлюзі риби вже немає — її, мертву, вже вилунали, інша пішла на дно і гнитиме там. Вода чорна, вже метрів за 50 відчутний дуже неприємний запах.

Першими, хто помітив нечистоти у воді Остра, були мешканці Мрина. В цьому населеному пункті було все те ж саме, що і у Козельці — але минуло дуже швидко.

Чому швидко? Мабуть, тому що були відкриті шлюзи, починаючи від 13-го і до 4-го, якими керує Деснянське басейнове управління водного господарства у Чернігівській області.

Стоки швиденько допливли до Козельця — і зупинилися на шлюзі №3, яким керує управління водних ресурсів у місті Києві та Київській області, і яке не відкрило свої шлюзи №3,2,1 — щоб стоки не потрапили у Десну, з якої здійснюється водозабір для 4-х мільйонів мешканців столиці.

З аналізу ситуації виникає ряд запитань. Якщо у Ніжині нечистот у річці Остер не було й нема, а в селі Мрин, розташованому нижче за течією, нечистоти є і дохне риба — то де сталося забруднення цієї річки? Правильно, між Ніжином і Мрином!

Однею з імовірних причин отруєння води можуть бути змиви хімічних речовин з сільськогосподарств, або ж скид забруднення з якогось великого підприємства.

Скільки у нас об'єктів на даному відрізку річки, здатних її забруднити в такій концентрації? Один, очисні споруди Ніжинводоканалу.

За даними КП «Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господар-

ства», скиди очищеної води проводяться в річку В'юниця. А куди впадає В'юниця? В Остер, після 13-го шлюзу.

На сайті Чернігівської обласної адміністрації маємо відповідь щодо причини виникнення катастрофічної ситуації на річці Остер: замор викликали «природні процеси» — тривалі зливи дощі, потрапляння до річки води з болота, розвиток водоростей, підвищення температури води, інтенсивні процеси гниття, змиви з сільськогосподарських угідь — однак все одно загальний висновок на боці «природних процесів».

Джерел несанкціонованих скидів забруднюючих речовин до водного об'єкту — «не встановлено».

Така позиція не витримує жодної критики.

Є всі підстави вважати, що екологічна катастрофа на річці Остер носить виключно антропогенний характер, враховуючи локалізований характер ситуації та зважаючи на надходження комунальних стоків у річку, застосування добрив та отрутохімікатів у сільськогосподарському виробництві, їх потрапляння у водні об'єкти із поверхневим стоком та ґрунтовими водами, розташування тваринницьких комплексів, та інші наслідки господарської діяльності людини.

Також після дощів, які були напередодні катастрофи, — у річці, навпаки, мала знизитися температура води й підвищитися рівень кисню. Кисневе голодування риби за висновками експертів є малоімовірним.

І варто зауважити, що риба у випадку погіршення умов середовища не буде чекати «кінця» — вона просто перепливе в інше місце, більш придатне для життя. Викид забруднюючих речовин на Острі стався раптово й риба масово загинула.

Після того, що сталося, річка більше 5 років буде відновлювати свої природні ресурси. Крім того, зміниться вікова структура, співвідношення видів у популяціях.

Але ОДА продовжує дотримуватися «природної» версії. За тиждень після катастрофи на брифінгу представники екологічних установ області знову заявили, що Держекоінспекція у Чернігівській області провела обстеження 150 кілометрів річки Остер. «На її руслі в Носівському, Ніжинському та Козелецькому районах несанкціонованих скидів забруднюючих речовин до водного об'єкту не виявлено. Загрози для річки Десни, куди впадає річка Остер, немає».

Як немає заяв про джерело забруднення, склад забруднюючих речовин, їх концентрації. Ситуація, мовляв, контролюється водогосподарськими організаціями. Як?

Вони просто спостерігають, як помирає річка, та сподіваються, що все само собою пройде, а потім всі забудуть?

Головний еколог Чернігівської області Леонід Бурковський на брифінгу в Чернігівській ОДА 8 липня заявив: «Найбільш темна вода — біля мосту в Козельці. За кілометр від впадіння Остра в Десну вода світліша, в гирлі — світла».

Таким чином, осад із змивів потихеньку осідає, і вода вже чиста із нормальним вмістом кисню. Негативного впливу вод річки Остер на Десну, за матеріалами інструментального лабораторного контролю, не зафіксовано».

Вода до гирла Остра дійде з дня на

день. Через Остерський шлюз №1 вже побігла ще не чорна, але вже коричнева і з запахом каналізації вода. А після шлюзу з'явилася до болі знайома піна.

Скільки ще нам чекати на реальну оцінку ситуації, реальні дії?

Риба вже здохла, але лишати все на забуття, щоб через рік знову злили в Остер нечистоти, ні в якому разі не можна. З метою виявлення джерела забруднення річки Остер та недопущення виникнення аналогічних ситуацій, терміново потрібно:

- провести поглиблену перевірку екологічного стану річки Остер та її заплави з оцінкою впливу розташованих на території Ніжинського, Носівського та Козелецького районів очисних споруд, сільськогосподарських угідь, тваринницьких комплексів, складів добрив та отрутохімікатів;

- визначити джерело забруднення річки Остер, вжити заходів з локалізації та ліквідації забруднення;

- обрахувати розмір збитків, завданих довкіллю внаслідок екологічної катастрофи на Острі;

- притягнути до відповідальності винних у забрудненні річки Остер осіб.

Анатолій Павелко, експерт WWF в Україні, вважає, що основна причина мору риби на річці Остер та інших річках України цього літа — катастрофічний стан екологічної культури господарювання і користування корисними властивостями річок: «Каналізаційні стоки, поля, тваринницькі комплекси перетворюють річки на стічні канали».

На цьому тлі особливо цинічними виглядають заяви чиновників про «природні» причини зниження рівня кисню у воді — читай «забруднення органічними речовинами». Відповіддю таким фахівцям є відсутність заморів на річках, що протікають у безлюдній місцевості.

Зважаючи на приклади варварського ставлення до річок, терміново необхідно приймати національну стратегію збереження природних річок, а також законодавство, що дозволить спростити боротьбу із забруднювачами. Щоб не втратити те, що ще зберіглося, і поступово покращувати ситуацію там, де вона погана.

Катерина Полянська, Анатолій Гуц, для УП.Життя

СТУГНА ЗМЕРТВІЛА

Попереднім розслідуванням встановлено, що ймовірним джерелом забруднення стали викиди одного з підприємств, що орендує площі на заводі «Холодильник». Зараз цим питанням опікується поліція, яка через забруднення річки відкрила кримінальне провадження.

Спеціалісти відібрали проби риби та води в різних місцях у супроводі працівника Васильківського КП «Водоканал». Також у присутності представників поліції відібрані проби на території колишнього заводу «Холодильник».

«Згідно з результатами лабораторних досліджень, у пробах води та риби виявлена загальна токсичність, перевищення вмісту аміаку, сірководню та пестицидів», — сказано в повідомленні.

Держпродспоживслужба також рекомендує населенню утриматися від купання в Стугні та вилуви риби до стабілізації екологічної ситуації.

КІЇВРАДА В УМОВАХ КОЛОНІАЛЬНОГО СТАНУ УКРАЇНИ ПЕРШОЮ ЗАЯВИЛА ПРО НЕЗАЛЕЖНІСТЬ



Депутати Київміськради, котрі брали участь у піднятті національного прапора України над її столицею, зібралися в приміщенні Київради, щоб відзначити 26 річницю цієї події. Серед учасників урочистостей були й депутати від УЕА "Зелений світ", зокрема, голова Асоціації



Юрій Самойленко та почесний голова Партії зелених Віталій Кононов.

Справді, це — визначний день для кожного справжнього українця. Багато хто недооцінює цієї епохальної події. Проте, тоді, після кривавої розправи над мирними зборами у Тбілісі, коли саперними ло-

патками спецпризначенці убили десятки мирних громадян, підняття національного прапора над столицею України могло закінчитися трагічно.

Начальник київської міліції Шапошник заявив, що має наказ «згори» стріляти. Внутрішній двір Київради був заповнений спеціальними у спецпорядженні, а на Хрещатику під будинком Київради ревіло велелюдне зібрання. Зрештою, рішення було ухвалене і на шпиль київської влади поруч з імперським прапором СССР замайорів Український стяг. До проголошення Незалежності України лишалося 13 місяців.

УКРАЇНА ПІДНИМАЄТЬСЯ НА ЗАХИСТ БУЗЬКОГО ГАРДУ



10 липня Південний Буг зазвучав козацькими піснями: активісти, спортсмени та дітя культури закликали до порятунку останньої твердині Війська Запорізького — Буго-Гардівської паланки XVIII століття, національного природного парку "Бузький Гард" та регіонального

ландшафтного парку «Гранітно-Степове Побужжя».

Унікальному природному та історичному об'єкту — пороги та острів Гардовий на Південному Бугу — загрожує остаточне знищення. Він зникне під товщею води через підняття рівня води в Олександрівському водосховищі до 20,7 м задля добудови Ташлицької ГАЕС.

«Відвернути трагедію може уряд, зупинивши плани НАЕК «Енергоатом» добудувати третій гідроагрегат на Ташлицькій ГАЕС, — означає еколог Ірина Головка, одна з організаторів акції. — Час об'єднатися задля порятунку одного з найбільших природних чудес України!»

«Опір громадськості затопленню кань-

йонів Південного Бугу триває 25 років. Ухвалення рішення про підняття рівня Олександрівського водосховища було помилкою. Адже тут ми маємо багато об'єктів історичного, культурного та природного значення», — коментує Владислав Артамонов, директор національного парку "Бузький Гард".

На залишках Гардового острову активісти розгорнули 8-метровий банер "Збережемо Гард — збережемо Україну!".

Берегами Південного Бугу лунали старовинні козацькі пісні від Тараса Компаніченка та "Хорей козацької" на захист природної та історичної перлини. А клуб історичної реконструкції "Грифон" показав справжній козацький бій.

ЛІЧИЛЬНИКИ ВСТАНОВЛЯТЬ В УСІХ БУДИНКАХ ДО ЖОВТНЯ 2018 РОКУ



Закон про встановлення лічильників тепла та води в кожному домі може з'явитися вже цього року — а отже, громадяни скоро зможуть контролювати та зменшувати свої комунальні платіжки.

У Верховній Раді нарешті зареєстровано законопроект №4901 про повний комерційний облік споживання тепла та

води. Свій підпис під законопроект поставили 32 народних депутати з більшості політичних сил.

За інформацією Мінрегіонбуду лише 51% будівель з централізованим опаленням оснащені тепловими лічильниками. Українці без лічильників

досі продовжують сплачувати за комунальні послуги суми, нав'язані монополістами.

Встановлення лічильників та використання терморегуляторів допоможе українцям заощаджувати до половини коштів за опалення.

«Розмови про тарифи — безгрунтовні,

поки все споживання енергії не обліковується, — означає експерт НЕЦУ в Реанімаційному пакеті реформ Андрій Железний. — Привисоких тарифах потрібно зменшувати платіжки, заощаджуючи енергію, а не годувати з власної кишені монополістів. Нарешті політики та урядовці замість популізму починають рішучі дії в напрямку реформування енергетики».

Тепер законопроект про обов'язковість комерційного обліку споживання тепла та води очікує якомога швидкого схвалення комітетом Верховної Ради з питань житлово-комунального господарства, а далі — голосування у залі парламенту.

Нагадаємо, ЄС та МВФ наполягають на прийнятті такого закону вже понад два роки.

КОНКУРС МАЛИХ ГРАНТІВ НА ПІДТРИМКУ МОЛОДІЖНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ІНІЦІАТИВ

Екоцентр та Дніпропетровське відділення Національного екологічного центру України мають гарну новину для тих, хто мріє втілити в життя ідеї та ініціативи, спрямовані на захист довкілля на локальному рівні та сприяють сталому розвитку громади. Запрошується активна молодь та ініціативні групи з Миколаївської, Одеської, Дніпропетровської та Івано-Франківської областей до участі у Конкурсі міні-грантів «Молодь та ГО: назустріч сталому розвитку».

Не обмежується формат реалізації проекту та ініціативи. Підтримуються практичні молодіжні ініціативи, освітні

кампанії, природоохоронні заходи або акції.

Підсилюються ідеї:

- які вирішують актуальні екологічні проблеми на рівні громади і мають довготривалий ефект;
- спрямовані на розвиток громадської регіональної екологічної активності в таких сферах як екологічна освіта, енергетика, боротьба зі зміною клімату та охорона природних ресурсів;
- подані від команд, вік учасників /учасниць яких від 18 до 35 років.

Максимальна сума фінансової допомоги в реалізації проекту становить

гривневий еквівалент 1000 Євро. В рамках конкурсу планується ухвалення не менше трьох малих грантів.

Максимальний термін реалізації проектів — 4 місяців. Проекти можуть стартувати з 1 вересня 2016 року, але мають бути завершені не пізніше 25 грудня 2016 р.

Аплікаційна форма та форма Бюджету проекту знаходяться в додатках.

Результати відбору будуть оприлюднені щонайпізніше 24 серпня 2016 року.

Детальна інформація в координаторки проекту Євгенії Кравченко ast AT ecocenter.org.ua.



ЯК ОМОЛОДИТИ ОБЛИЧЧЯ НАРОДНИМИ ЗАСОБАМИ



Алое — рослина-лікар із далеких посушливих пустель, що проживає з нами пліч-о-пліч вже не одне тисячоліття. Сік цієї рослини — надзвичайно лікувальний, він допоможе позбутися багатьох проблем зі шкірою й призупинити її в'янення з віком.

Алое — добре знайома багатьом із нас кімнатна рослина, яку називають ще «столітником» і «лікарем». Насправді, та рослина, яку ми вирощуємо на підвіконні, — алое деревовидне — один із 400 видів «столітників», із яких тільки чотири є лікарськими.

Алое — рослина-лікар із посушливих пустель. Сік цієї рослини допоможе позбутися багатьох проблем зі шкірою й призупинити її в'янення з віком. Соковите листя цієї рослини містить безліч поживних речовин, завдяки чому алое широко застосовується в медицині та косметології.

Стебла й листя алое містять більше 200 корисних компонентів, у тому числі:

- вітаміни: А (бета-каротин), групи В (в тому числі рідкісний вітамін В12), С, Е;
- мінеральні солі;
- дубильні речовини;
- катехіни, ферменти, каротиноїди, флавоноїди.

Ще більше трьох тисячоліть тому люди знали, що алое є дуже цінною лікарською рослиною, й із успіхом застосовували її цілющу силу. Сьогодні вже ніхто не сумнівається, що алое має найпотужнішу протизапальну та антибактеріальну дію, завдяки чому бореться з грибками, мікробами й навіть деякими вірусами. В той же час варто відзначити, що деякі експерименти показали: прийом листя алое всередину (разом зі шкіркою, що містить аліоїн з канцерогенною дією) може бути досить небезпечним.

Що стосується зовнішнього застосування алое, тут побоюватися не варто: «домашній лікар» відмінно справляється з:

- ранами, виразками, порізами, опіками;
- подразненнями будь-якого характеру;
- запаленнями порожнини рота;
- дерматитами, екземою, алергічними реакціями на шкірі;
- запальними процесами шкіри;
- грубим рубцюванням тканин шкіри.

Сік алое в косметології:

- покращує загальний стан шкіри, попереджає її раннє старіння;
- зволожує шкіру, робить її більш еластичною та пружною;
- є найпотужнішим регенератором клітин, сприяє їх оновленню;
- усуває всі недоліки шкіри: рубці (навіть глибокі), прищі, акне; освітлює пігментні плями;

- швидко заспокоює шкіру та знімає запалення.

Як бачимо, сік алое — незамінний засіб для проблемної шкіри, який дуже просто можна використовувати в домашніх рецептах краси. Використовувати можна як сік, так і гель алое. Гель — це м'ясиста частина листя «столітника», з якої можна отримати й сік.

Як підготувати листя алое

1. Зріжте кілька найнижчих м'ясистих листів алое. Рослині повинно бути не менше трьох років. Деякі фахівці радять перед цим не поливати рослину протягом тижня: у цьому випадку листя буде містити максимум корисних речовин.

2. Листя промийте, підсушіть, оберніть щільною тканиною або папером (трубочкою) і покладіть у холодильник на 14 днів.

Щоб приготувати сік із листя алое, який можна використовувати в якості зволожувального тоніка, дрібно подрібніть листя та залийте його холодною кип'яченою водою із розрахунку 1 частина листя і 3 частини води. Ємність із сумішшю накрийте кришкою та поставте на 2 години у темне і прохолодне місце. Після цього суміш кілька разів пропустіть через марлю. Такий сік зберігається в темному посуді у холодильнику не більше двох тижнів.

Рецепти інших засобів на основі алое для обличчя

1. Для жирної та проблемної шкіри. Суміш: 2 ст.л. соку алое, 1 білок сирого яйця і 1 ч.л. соку лимона. Нанесіть на обличчя. Коли суміш повністю висохне — змийте прохолодною водою. Маска має протизапальну дію, звужує пори, підсушує шкіру, усуває жирний блиск.

2. Для сухої шкіри. Суміш: 2 ст.л. соку алое, 1 ст.л. жирних вершків, 1 сирий яєчний жовток. Нанесіть на обличчя на 20 хв, змийте теплою водою. Маска відмінно зволожує та живить шкіру.

3. Для в'ялої шкіри. Змішайте 2 ст.л. соку алое, 1 ст.л. сиру (сметани або жирних вершків), 2 ч.л. рідкого меду. Суміш нанесіть на обличчя на 15—20 хв, після чого змити водою. Така маска освіжає, пом'якшує та підтягує шкіру обличчя.

4. Поживна маска. Змішайте 2 ст.л. соку алое з 1 ст.л. будь-якої олії (персикової, мигдальної, оливкової). Суміш нанесіть на обличчя, через 30 хв змийтеся теплою водою. Ця маска омолоджує, пом'якшує та живить шкіру, розгладжує зморшки.

ЦИКОРІЙ — КОРИСНИЙ І СМАЧНИЙ НАПІЙ БЕЗ КОФЕЇНУ

Цикорій називають здоровою та корисною альтернативою чаю або кави. Цей напій містить безліч вітамінів і мікроелементів, завдяки чому його рекомендують пити всім, кому не можна вживати продукти з високим вмістом кофеїну.

Те, що ми вважаємо «цикорієм», — це порошок, який отримують з кореня рослини з такою ж назвою. З кореня (довжина якого може становити кілька метрів!) цієї рослини й готують цілющий напій. Його смак — гіркуватий і трохи нагадує каву.

У продажу можна знайти цикорій у вигляді порошку та рідкої екстракції, одержаної за допомогою випарної установки. Розпилювальна сушка дозволяє

отримувати розчинний цикорій. Але найкориснішим для здоров'я вважається смажений цикорій, який отримують шляхом обсмажування й помелу кореня.

Що містить цикорій?

- вітаміни: С, В (В1, В2, В3);
- мікро- та макроелементи (кальцій, калій, залізо, натрій, магній, фосфор і ін.) та їхні солі;
- пектин, каротин;
- дубильні та білкові речовини;
- смоли, органічні кислоти;
- глікозид інтибин і полісахарид інулін (до 75%).

Чим корисний цикорій?

1. Покращує роботу травної системи, обміну речовин, нормалізує мікрофлору кишечника. Інулін, що міститься в цикорії, є «живою їжею» для бактерій, які живуть у кишечнику. Тому нарівні з молочнокислими продуктами, цикорій також ефективно допомагає відновити мікрофлору кишечника.

2. Нормалізує виділення жовчі, усуває застій і більшові відчуття.

3. Покращує стан кровоносної та нервової системи, допомагає за нападів прискореного серцебиття (тахікардії), знижує тиск.

4. Лікує запалення горла, рекомендується за ангіни, застуди. Завдяки протимікробним властивостям цикорій вбиває бактерії в порожнині рота, захищає ясна.

5. Покращує роботу нирок, печінки та селезінки.

6. Корисний для профілактики та лікування діабету й недовкрів'я (завдяки залізу підвищує гемоглобін).

7. Виводить важкі метали, токсини, шлаки, розчиняє камені в нирках (за умови регулярного вживання).

8. Застосовується як сечогінний, глистогінний, жарознижувальний і протизапальний засіб. На відміну від кави, цикорій виводить зайву рідину з організму, не допускаючи зневоднення. Показаний за дисбактеріозу й відсутності апетиту.

9. Зовнішньо: за псоріазу, дерматиту, фурункульозу, ран, що погано гояться.

10. Корисний для всіх, хто страждає від занепаду сил, депресії, безсоння або мігрені.

Щоб відчути на собі всю користь цього напою, досить замінити цикорієм ранкову чашку кави або чаю. Але не варто очікувати від цикорію такого ж ефекту, як від кофеїновмісних напоїв: його дія відчувається з часом. Головне — це регулярність.

Як приготувати напій з цикорієм

1. Цикорій у вигляді порошку або рідкої екстракції. Це найпростіший спосіб приготування: 1—2 ч.л. цикорію залийте гарячою водою, розмішайте і дайте настоятися 5—10 хв.

2. Подрібнений цикорій потрібно попередньо подрібнити в кавомолці. Після цього 1—2 ч.л. кореня залийте 150—200 мл холодної води і поставте на невеликий вогонь. Доведіть до кипіння і поваріть 2—3 хв. Зніміть з вогню і дайте настоятися.

3. Цілюсний корінь цикорію. Промийте і висушіть корінь. Дрібно поріжте і підсмажуйте на сковороді доти, доки з коренів не випарується вся волога. Після цього подрібніть коріння в кавомолці і приготуйте напій, як було описано в попередньому рецепті.

ЯК МЕНШЕ СМІТИТИ



В Україні існує проблема з утилізацією сміття. Це не секрет. Але рішення її поки що не знайшли. Необхідно, аби кожен з нас сприяв тому, щоби продукувати якомога менше сміття. Як це робити — досліджували журналісти сайту «24».

Найбільше зло для нашої країни — так звані сміттєві полігони. Це коли на квадратних гектарах родючої української землі створюють грандіозне за розмірами сміттєзвалище, куди звозять абсолютно все, що тільки можна викинути. Але ж багато чого у нас таки переробляється! Тому дуже важливо сміття сортувати (що, до слова, є нормальною європейською і світовою практикою).

Речі, які слід відсортовувати: пластик, скло, папір, метал. І окремо — органічні відходи.

Пластик

Пластик дуже довго і важко «перетравлюється» навколишнім середовищем. І його процент — найбільший у загальній кількості всього побутового сміття.

1) До пластику слід викидати різноманітні пляшки: з води, молока, миючих засобів тощо. Також сюди слід відсортовувати пластикові контейнери з їжі, одноразові стаканчики, пакети.

2) Пластикові пляшки слід скрутити, випустивши з них повітря, при можливості проколоти в кількох місцях, або викинути окремо корок. Це унеможливить використання такої пляшки повторно, і вона потрапить на переробку.

Папір

До паперових відходів можна викидати всі вироби з паперу, старі газети, зошити, картонні коробки та пакети Tetra Pak (від соків, молока тощо). Tetra Pak переробляють окремо, але це наразі досить дорого, бо в Україні існує лише один завод з такої переробки.

Скло

Не викидайте скло до загальних контейнерів, краще покладіть його з боку біля сміттєвих баків. Так воно потрапить на переробку, а не на загальне звалище.

Скляні пляшки, з-під пива, горілки, шампанського, вина тощо можна здавати у спеціальні пункти прийому, і отримати за них гроші, нехай і невеликі. Більше того, у столиці (та і в інших містах теж) приймають також склобій.

Анти поліетилен

Якщо ви раптом забули, то період розпаду пластику в природі 400 років, поліетиленових пляшок — 10, поліетиленових пакетів у водоймах — 20 років. Тому:

1) Зменшіть використання поліетиленових пакетів (кульочків). Ходіть у магазини з еко-сумками, паперовими пакетами.

2) Зменшіть використання одноразових стаканчиків (каву можна зготувати

вдома і носити у власному горнятку), пластикових пляшок (придбайте собі пляшку для води для багаторазового використання).

3) Купуйте сир, ковбаси в тих магазинах, які загортають їх в папір, а не в поліетилен.

Метал

Металобрухт, як відомо, приймають на спеціальних пунктах за пристойної гроші. Тому відсортуйте металеві відходи: консервні банки, металеві бляшанки з-під пива та інших напоїв.

Електронні Відходи

Не викидайте у побутове сміття батарейки, ртутьмісні лампи та інші елементи живлення. Адже такі «відходи» дуже шкодять екології, а отже — і нашому з вами здоров'ю і життю.

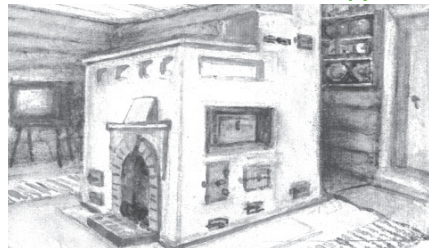
Куди подіти сміття

Екоактивісти розробили спеціальну карту для Києва, з якої можна дізнатись, де діють пункти прийому деяких видів вторинної сировини. Така ж карта є і для Львова.

Це неймовірно, але тільки Київ «виготовляє» за рік до 1,5 мільйона тон сміття. Це понад 4 000 тон на день. Утилізують із них — тільки п'яту частину. Львів щодня продукує від 700 до 1000 тонн сміття, з якого зараз переробляється лише 5%. Тому головна сила у боротьбі зі сміттям — ми самі.

Яніна Ткачук

ВЛАСНЕ ОПАЛЕННЯ – ЗНАЧНА ЕКОНОМІЯ СІМЕЙНОГО БЮДЖЕТУ



Кожен рік ціни на енергоносії зростають, та все гостріше постає питання економії на комунальних платежах, лівова частка яких становить оплату гарячої води та опалення.

Тому все більше наших співгромадян відмовляються від централізованого опалення на користь індивідуального, тому що теплотраси столиці зношені на 90%, і гріти воду в тазаках та каstrульках доводиться досить часто.

«При проектуванні житлових будинків нашого комплексу, ми відразу орієнтувалися на індивідуальне опалення. Тому кожна квартира в «Петровському кварталі» обладнана італійським двоконтурним котлом Ferolli, і мешканці квартири можуть самі регулювати температуру в приміщенні та нагрів води», — розповідає Олександр Тігов, директор ЖК «Петровський квартал».

Дійсно, економія на комунальних платежах виходить доволі значна.

Рахуйте самотужки — вартість опалення у звичайній двокімнатній київській квартирі становить на місяць близько 350 грн, і це обов'язковий платіж протягом усього року, який «з'їсть» 4200 грн на рік.

У «Петровському кварталі» власники житла платять тільки за спожитий газ,

а якщо врахувати, що регулювати його витрати можна щодня, то гаряча вода та опалення у двокімнатній квартирі 65 кв.м. обійдеться близько 200-250 грн.

А якщо на вулиці тепло, то користуватися опаленням взагалі сенсу немає, і витрата газу йде тільки на підігрів води.

Річні витрати на опалення і гарячу воду складуть не більше 1500-2000 грн.

«Ми живемо в «Петровському кварталі» більше 9 міс, і завдяки якісному утепленню стін будинку, опалення у нас взимку було налаштоване на мінімальному рівні, — ділиться Мар'яна, яка проживає в будинку по вул. Б. Хмельницького, 3. — При чому у нас маленькі діти, грають на підлозі і абсолютно не мерзнуть, тому ми навіть вирішили не встановлювати систему «тепла підлога», яку чоловік спочатку планував придбати».

Незважаючи на зусилля Кабміну обмежити перехід жителів столиці на власне опалення і заборонити відмовлятися від централізованого теплопостачання, мешканці «Петровського кварталу» вже зараз економлять свій сімейний бюджет, а не платять за протікаючі труби і постійні ремонти тепломереж столиці.

ВІКНО ВІД УКРАЇНЦЯ ВИРОБЛЯЄ ДО 100 КВТ/ГОД ЕНЕРГІЇ



Наталія Федосенко

Українець Євген Ерік, про якого раніше писав Ecotown, придумав красиве і порівняно недороге рішення проблеми: «сонячні» жалюзі.

Одне вікно, прикрашене таким незвичайним гаджетом, зможе генерувати до 100 кВт-год енергії в місяць. А обійдуться такі жалюзі в \$ 300 з установкою.

«Розумні» жалюзі SolarGaps — це сонячні модулі, які монтується на віконні жалюзі з внутрішньої або зовнішньої частини віконного отвору. Ці модулі перетворюють сонячне випромінювання в теплову та електричну енергію, роблячи приміщення незалежним від зовнішніх електричних мереж.

Потужність SolarGaps на квадратному метрі віконного отвору досягає 150 Ватт при зовнішньому розміщенні жалюзі і до 100 Ватт при внутрішньому. «Такі жалюзі SolarGaps, встановлені в трикімнатній квартирі з вікнами, що виходять на південь, здатні виробляти до 600 Ватт-год на годину або близько 4 кВт-год у день, а це 100 кВт-год на місяць, — стверджує Євген. — Середнє споживання квартири коливається від 100 до 250 кВт у місяць».

Перетворювач зберігає одержувану енергію і спрямовує її в мережу, щоб живити електроприлади в будинку. А надлишок енергії можна зберігати і накопичувати, а при бажанні навіть продавати за «зеленим» тарифом облenergo, стверджує винахідник:

«Відключитись від зовнішніх мереж можливо при обладнанні понад 10 метрів квадратних вікон, що виходять на південну сторону, і використання елементів живлення для накопичення і інвертора. Як акумулятор може використовуватися навіть Tesla PowerWall. SolarGaps ідеальні з Tesla Powerwall», — заявив Ерік.



ЗАБРУДНІНІСТЬ ОКЕАНІЧНОГО ДНА СТУРБУВАЛА ВЧЕНИХ



Міжнародна група вчених встановила, що на дні Маріанської западини в Тихому океані знаходяться смертельно небезпечні токсини — поліхлорований бифеніл (ПХБ) і полібромдіфеніловий ефір (ПБДЕ). Причому, за словами вчених, їх концентрація там набагато вища, ніж в найбільш забруднених річках на планеті, передає Nature.

За словами фахівців, ПХБ мають дуже високу токсичність у поєднанні зі здатністю накопичуватися в жировій тканині. Ці речовини смертельно небезпечні для здоров'я людини, оскільки дуже потужно і руйнівно впливають на імунітет. ПХБ сприяють розвитку раку, а також вражають внутрішні органи. А, крім того, ці токсини мають мутагенну дію, завдяки чому позначаються на здоров'ї наступних поколінь.

У ході дослідження було встановлено, що їх концентрація на дні океану приблизно в 15 разів перевершує найтоксичніші річки у світі, серед яких Чжуцзянь і Ляохе в Китаї. За припущенням фахівців, причиною цього може бути розташування западини — занадто близьке до заводів з переробки пластмаси, а також до військової бази США на острові Гуам.

Вчені вивчили також вплив ПХБ на живі організми мешканців океану і встановили, що токсини містяться в організмах креветок, що мешкають на великих глибинах.

«Коли ви кидаєте сміття в море, воно тоне, досягає дна і накопичується, так як рухатися більше йому нікуди. Одного разу глибини океану можуть виявитися більш забрудненими, ніж гирла річок, хімікати з яких вимиваються у відкриті води», — прокоментував результати дослідження професор Алан Джеймсон.

У ФУКУСИМІ ВИРОСЛИ «РОМАШКИ-МУТАНТИ»

Неподалік від місця радіаційної аварії на АЕС «Фукусіма-1», що сталася в 2011 році, вирости гібридні ромашки-мутанти, повідомляє Naked Science. Знімки не-

звичайних квітів були зроблені японцем на ім'я Сан Кайдо, який відвідав дану місцевість, і оприлюднені в мережі.

Автор фотографій пояснив, що квіти в цій місцевості почали зростатися між собою, утворюючи дивні на вигляд гібриди з одними великими суцвіттями. Деякі ромашки в процесі зростання почали згинатися, що призвело до їх подальшої деформації.

Кайдо заміряв рівень радіації на відстані одного метра над землею, який набув значення 0,5 мкЗв/год, що є верхньою межею допустимої норми.

У той же час експерти висловили думку, що незвичайна форма ромашок не обов'язково пов'язана з радіацією. Деформація квітів могла виникнути на тлі гормонального дисбалансу. Також поява ромашок-мутантів може бути обумовлена бактеріальними інфекціями.

Аварія на АЕС «Фукусіма-1» в Японії сталася в 2011 році в результаті найсильнішого в історії країни землетрусу і цунамі. Три з шести ядерних реакторів були зруйновані. У 2013 році АЕС була закрита, роботи з ліквідації аварії тривають досі.

СПІЛЬНИМИ ЗУСИЛЛЯМИ ДОБУТИ ЕНЕРГІЮ ВІТРУ



Країни регіону Північного моря — Бельгія, Данія, Франція, Німеччина, Ірландія, Люксембург, Нідерланди, Норвегія та Швеція домовилися поєднати зусилля у виробництві вітрової енергії.

Як передає власний кореспондент УНІАН у Брюсселі, відповідну декларацію та план дій було підписано дев'ятьма міністрами, віце-президентом Єврокомісії з питань Енергетичного Союзу Марошем Шевчовичем та комісаром з питань дій в галузі клімату та енергетики Мігелем Аріасом Каньєте.

«Мета полягає в тому, щоб створити добрі умови для розвитку офшорної вітрової енергії з метою забезпечення сталого, безпечного і доступного енергопостачання в країні Північного моря. Зміцнення регіонального співробітництва сприятиме скороченню викидів парникових газів і підвищенню безпеки поставок у регіоні. Це є ключовими завданнями Енергетичного союзу», — йдеться в повідомленні Європейської комісії.

Коментуючи підписання домовленостей, європейський комісар Каньєте сказав: «Сьогоднішня декларація знаменує собою поворотний момент у співпраці в регіоні Північного моря. Тепер у нас є конкретний план дій, який принесе результати».

НОВА ТЕХНОЛОГІЯ ДОЗВОЛЯЄ ЗРІВНЯТИ ЦІНУ СВІТЛОДІОДІВ ТА ЛАМП РОЗЖАРЮВАННЯ

Якщо брати до уваги лише економію електроенергії, то світлодіодні лампи дешевші від звичайних ламп розжарювання. Але початкова ціна світлодіодів все ще залишається менш привабливою для середньостатистичних споживачів.

Дослідники з Університету штату Флорида активно працюють над розробкою технології, яка допоможе зробити LED світильники значно дешевшими завдяки більш простому способу виготовлення світлодіодів, які знаходяться в центрі нових енергозберігаючих ламп.

Очікується, що нова розробка американських вчених дозволить замінити звичайні 4-5 шарів, з яких складається світлодіод, одним шаром комбінованого органічного/неорганічного матеріалу, який може світитися червоним, зеленим або синім або давати біле освітлення. Крім того, розробники працюють над можливістю наносити такий матеріал при кімнатній температурі, а не при високих температурах, необхідних для традиційного процесу створення світлодіодних ламп, повідомляє ресурс Facepla.net.

Дослідники використали комбінований органічний/неорганічний матеріал — металоорганічний галогенід перовскіту — який можна нанести при кімнатній температурі на найдешевші скляні основи, покриті оксидом індію та олова. Для закріплення знадобиться всього 140 градусів за Фаренгейтом (60 градусів Цельсія) з використанням металевий задньої пластини.

СМАКОТИНКА



САЛАТ З ІНДИЧКИ З СЕЛЕРОЮ

Склад: філе індички, солодкий соус чилі 1 ст. л., вино сухе 2 ст. л., корінь селери 300 г, морква 1 шт., яблуко зелене 1 шт., цибуля зелена, листя салату, зелень

кінзи (великий пучок), оливкова олія 4 ст. л., винний оцет 3 ст. л., мед 1 ч. л., гірчиця солодка 1 ч. л., сіль, перець.

Приготування: Філе індички нарізати дрібними шматочками і замаринувати в суміші вина і соусу чилі. Поки філе маринується, селеру очистити і нарізати кубиками або брусочками, так само вчинити з морквою і яблуком. Селеру обсмажити з невеликою кількістю олії, вийняти, обсмажити так само моркву, вийняти.

У тій же сковороді швидко обсмажити індичку і відправити її до овочів, додати яблука і все перемішати.

Нарізати зелену цибулю і зелень кінзи. Салатні листя нарвати руками.

Для соусу змішати оцет з медом, додати гірчицю і олію, збити виделкою,

додати сіль за смаком.

На салатні листя викладаємо наш салат, посипаємо зеленою цибулею та кінзою. Поливаємо заправкою. Якщо треба, посолити, поперчити. Смачного!

