

NOVE ТЕПЛО

Нове Тепло

Узбіччя доріг - запорука тепла? (стор. 2)

Сам собі постачальник тепла (стор. 3)

Про себе дбай й державі продавай (стор. 4)

PRO ГОЛОВНЕ

ПРАГНЕННЯ ОСОБИСТОГО КОМФОРТУ ЯК РУШІЙ ПРОГРЕСУ



Невеличке затишне подвір'я, автівка з піднятим капотом, біля якої стаєнно возяться два чоловіки. Ми з колегою розглублено шукаємо очима людину, яка б могла відповісти статусу винахідник-новатор. В уяві спливав статний, кремезний чоловік у діловому костюмі з краваткою. Як на мене, він мав

Андрій Борисович Гордін. Сумський винахідник. Працюючий пенсіонер з інженерного освітою. Закінчив Сумський філіал Харківського політехнічного інституту і майже 20 років відав насосному заводу. Пройшов шлях від помічника майстра слюсарно-складальної дільниці до головного технолога об'єднання. Розлучившись з заводом, він та ще дві одіозні особистості зайнялися реалізацією телекомунікаційних рішень з надання жителям нашого славного міста послуг телефонії і доступу в інтернет — «Технічний центр Радіо Системи». Останні 12 років присвятив розробкам у галузі опалення пелетами.

— Андрію Борисовичу, коли і чому виникла ідея зайнятись технічними винаходами?

— Мінімальний сімейний комфорт, як відомо, — це окреме проживання старшого і молодшого покоління. Діти вирости, і нам з дружиною довелося переїхати у садово-будинок. Трохи перебудували його, встановили дров'яний котел і в дуже холодну пору року через кожні кілька годин по черзі цілодобово закидали дрова. Напевно, це і було основним мотивом створення котла, який не вимагав постійної нашої присутності. Таким "ледачим" критеріям відповідають газові та твердопаливні пелетні котли, але газу в садовому кооперативі немає, та він і дорогий. Експлуатаційні витрати на опалення будинку пелетним котлом як мінімум удвічі нижчі газового. Розроблений пелетний пальник пройшов кілька ітерацій і став віддалено схожий на первістка. Але пальник "навчили" дуже ефективно спалаюти паливо, прибирати золу, управляти вентилятором димовидалення, тримати мінімальне розрядження в топці котла і багато іншого, що притаманне лише надзвичайно дорогим німецькому і австрійському котельному обладнанню. Багато ресурсів забрали розробка, технічна підготовка і запуск у виробництво теплообмінників. Для досягнення встановлених високих критеріїв якості було придбано та введено нове високоточне обладнання для обробки листового матеріалу (гнучкий прес ЧПУ, вальці, гльйотинні ножиці). Для зварювальних процесів встановлене імпульсне напівавтоматичне зварювання. Але все, в кінцевому підсумку, вирішує професійний колектив, який вдалося сформувати за кілька років.

— Цікаво, а які країни світу використовують саме таке обладнання?

— Усі країни Європейського союзу виробляють подібне котельне

би досить серйозний і навіть суворий погляд з надзвичайно зарозумілим обличчям. А тому ми взагалі не звертаємо уваги на цих двох простих робітників і прямуємо до входу. Втім, один із них членою вклоняється нам, подаючи руку. Вельми скромний, у простому светрі чоловік з пріщуреними очима, приемно посмішкою та надзвичайно тихим та спокійним голосом відкриває нам двері і запрошує зайти. "Ось це і є моя машина часу, моя кузня", — каже він. І нам стає зрозуміло, що перед нами саме той Гордін, а не уявний зарозумілий керівник.

З перших хвилин вражає чистота та затишок невеличкого приміщення. Охайні працівники старанно, немов конструктор LEGO, складають деталі нової розробки в один великий механізм. Робоча зона плавно перетикає у затишну столову кімнату, куди нас і запросив Андрій Борисович. На вікнах квіти, п'янкий аромат кави, бездоганна чистота та затишок. Він сідає навпроти нас за стіл і, посміхаючись куточками очей, каже: «Люблю гармонію в усьому».

Чистота та охайність має бути не лише на кухні, а й на робочому столі, в особистому житті і у виконанні будь-якої роботи

Щоб ми мали уявлення, у чому унікальність його винаходів, Андрій Борисович на клаптику паперу малює нам схему, якає є настільки простою, що наявіть для мене — людини, яка взагалі не пов'язана з технічними розробками, було все зрозуміло. Що де встановлюється, як нагрівається, куди подається і що з цього виходить. Пояснивши все схематично, він, поправляючи своє біляве волосся, яке надзвичайно йому пасує, пропонує побачити один із таких механізмів в роботі. Котельня також напрочуд чиста та затишна. А роботу самого агрегату не чути, настільки тихо він працює. Усе, каже, автоматизовано і керується з вашого гаджета.

Екскурсію завершено, ми повертаємося до кімнати. "Тепер, — каже Андрій Борисович, — я готовий вислухати ваші запитання та розповісти про себе".

Інформаційний вісник виходить за підтримки



Техно-Біо-Енерго-Сервіс

Ознайомитися з матеріалами випуску також можна на сайті

www.tbes.in.ua

обладнання. Розроблені стандарти, системи сертифікації відповідності обладнання, методики випробування, все те, чого в Україні ще немає. Стандартами формалізується паливо і сировина, з якої воно проводиться. Спочатку ми перебували в межах повної невідповідності якості пелет, вироблених на Сумщині, тому поставили перед собою завдання при проектуванні наших котлів:

Мають горіти будь-які пелети місцевого виробництва, практично будь-якої якості і з будь-якої сировини

Продовження на стор. 2



УЗБІЧЧЯ ДОРІГ У СУМСЬКОМУ РАЙОНІ ПОВИННІ СТАТИ КРАЩИМИ В ОБЛАСТІ

На цьому наголосив перший заступник голови Сумської обласної державної адміністрації Олександр Марченко під час наради при голові Сумської районної державної адміністрації, на якій ішлося про очищення узбіч автомобільних шляхів від самосійних насаджень, що становлять небезпеку для учасників дорожнього руху.

Сумська районна державна адміністрація занепокоєна гальмуванням даного процесу, саме тому головою райдерадміністрації Геннадієм Дорошенком була ініційована ця зустріч за участю керівництва облдержадміністрації з метою з'ясувати, чому не здійснюється вирубка насаджень і хто несе за це відповідальність.

— Час плине, і самосійні насадження на узбіччях автомобільних доріг вже стали деревами. У зимовий період є ділянки доріг, де не може роз'їхатись транспорт. Гілки дерев нависають над дорогою, створюючи аварійну ситуацію, яка загрожує життю та здоров'ю учасників дорожнього руху, — зазначила начальник відділу житлово-комунального господарства райдерадміністрації Олена Семіконенко.

Про подібну проблематику в сусідніх областях говорив начальник державної екологічної інспекції у Сумській області Геннадій Базаров. Він запропонував скористатися досвідом сусідів і розробити тимчасове положення про знесення насаджень за межами населених пунктів, тоді стане зрозумілим, хто і за що несе відповідальність. Також, за його словами, усі насадження вдовж смуг, незалежно від товщини стовбура, повинні бути негайно ліквідовані.

Дбати про шляхи та територію навколо них — завдання обласної служби автомобільних доріг. Але



нині вона не отримує бюджетних коштів на проведення необхідних робіт, повідомив начальник Служби автомобільних доріг у Сумській області Іван Романюк.

Щоб виправити ситуацію, влада Сумського району надала місцевим підприємцям можливість займатися вирубкою цих насаджень. З них вони зможуть виробляти тирсу та пелети, а умови, що половину виготовленої продукції віддаватимуть школам і дитсадкам району за низькими цінами, значно нижчими від ринкових, повідомив очільник району Геннадій Дорошенко. Але тут виникли нові перепони. Останнім часом спостерігається тиск правоохоронних органів саме на тих підприємців, які займаються вирубкою самосійних насаджень. Їм просто заважають працювати. Чи не тому, що в декого з'явився корисливий інтерес до альтернативних видів палива, які все більше використовуються в період опалювального сезону?

Геннадій Дорошенко за-

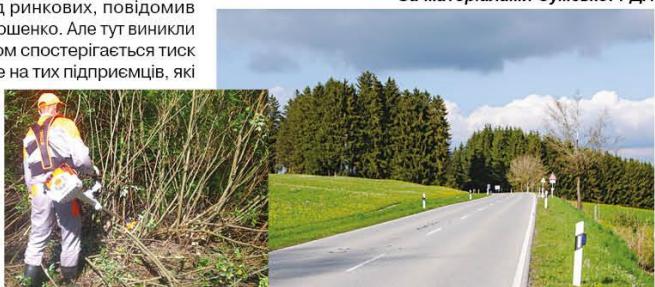
значив також, що відповідне звернення щодо перевірки діяльності посадових осіб, які заважають працювати і не розуміють, що інтереси людей і держави понад усе, вже направлене до управління Служби безпеки України в Сумській області і зареєстроване.

Під час наради виникла дискусія щодо законності проведення вирубки дерев. Лунали нарікання на недосконалість законодавства та пропозиції розробити положення про знесення зелених насаджень. Присутній на нараді заступник начальника обласного управління нацполіції Володимир Бабич підкреслив, що служба автомобільних доріг має законне право виконувати роботи щодо вирубки насаджень, тож хай приводить автомобільні дороги, як і їх захисні смуги, в належний стан. І тоді жодних претензій від силовиків не буде.

За словами Олександра Марченка, голова облдержадміністрації Микола Кличко вже поставив завдання звільнити шляхи області від самосійних насаджень.

— Законодавчих перешкод щодо вирішення цього питання сьогодні немає, — наголосив Олександр Марченко. — Ми візьмемо його вирішення під жорсткий контроль. Я часто бываю в інших областях України, і там цієї проблеми не існує.

За матеріалами Сумської РДА



Продовження. Початок на стор. 1

По мірі адаптації палива під європейські стандарти, ми отримали лабораторні сертифікаційні результати випробувань наших котлів на рівні найбільш жорстких в Європі швейцарських екологічних норм викидів. Де факто сформована схема побудови систем опалення, в якій реалізується кілька теплогенераторів, що працюють на загальний теплонакопичувач (ємність з великим обсягом теплоносія). Від нього теплову енергію отримують контури теплоспоживачів. До них відносяться системи теплої підлоги, радіаторного опалення, теплові завіси, підгірку води і т.д. Критерієм вибору теплогенераторів є економічна ефективність його використання при конкретній інсталяції. Норма Швейцарії для нового будівництва передбачає встановлення теплового насоса з глибинним контуром теплообміну. Використання ґрунтових вод для теплозEROму тепловим насосом заборонено. Шкідливі викиди в атмосферу котлами на будъ-якому виді палива строго регламентовані — залишається напрямок генерації чистої енергії установкою фотовoltажних панелей з продажем електричної енергії на загальну мережу за "зеленим" тарифом.

Кожна з європейських країн має свої підходи до стимулювання зеленої енергетики, але загальна концепція єдина — збереження навколошнього середовища

У підсумку тепловий насос працює влітку на кондиціонування повітря в приміщенні, навесні і восени — на обігрів (умовно використовують електроенергію власної генерації), а взимку — пелетний котел (в цей температурний період істотно падає коефіцієнт перетворення тепловим насосом елек-

тричної енергії в теплову). Реалізується поставлене завдання: ціна генерації 1 кВт теплової енергії в співвідношенні 4...5:1 від витрат на придбання палива (пелети, біодизель, електроенергія).

— Це виключно Ваші розробки чи хтось надихнув Вас на такі ідеї?

— Як мовиться, «ідеї літають у повітрі», а от реалізація цих ідей пов'язана з ресурсами. Ефективність використання вкрай обмежених ресурсів в наших реаліях стає наріжним камнем. У своїх розробках ми приділяємо особливу увагу тим функціональним вузлам котла, які підвищують ККД горіння пелет, що в кінцевому підсумку призводить до зниження експлуатаційних витрат користувачем. Всі наші розробки захищені патентами.

— Що Би порадили і побажали усім тим, хто хоче заощаджувати?

— Інвестуйте в зелену енергетику — це Ваша пенсія. І не тільки Ваша.

— Ваші винаходи досить унікальні. Чи ж настільки вони прості у використанні?

— Автомобіль їздить рівно стільки, скільки хоче його господар. Є регламент обслуговування, період чищення котлів, у залежності від потужності, зольності палива та інтенсивності експлуатації, коливається від одного разу на рік до одного разу на місяць. Природно, паливо в бункер необхідно залипати регулярно і вивантажувати золу з зольних контейнерів. Наші первістки трудяться вже по 7 років — і при кваліфікованому обслуговуванні нарикань не викликають. У паспорти котлоагрегату КПА вказані телефони підтримки. Під час авторизованого нашими фахівцями пуску і налагоджування відбувається навчання персоналу замовника. Котел — це тільки теплогенератор, якість проектування та інсталяції всієї системи опалення визначають довговічність його роботи і комфорт в обслуговуванні.

Фінський пелетний котел у Сумах (067) 555 08 65



FINSTAR - НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ВАШОГО КОМФОРТУ!

- > Повністю автоматизована робота
- > Висока ефективність (до 91%)
- > Повний контроль горіння
- > Автоматичний розпал
- > Автоматична очистка решітки
- > Захист від зворотного вогню
- > Інтернет з'єднання і дистанційне керування
- > Сучасний, компактний дизайн
- > Екологічне і економічне опалення

25 кВт

UNICA Senior Moderator

СЕРТИФІКОВАНА КОТЕЛЬНИЯ СТАЛЬ (5 і 6 мм)

СУЧАСНА СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО УПРАВЛІННЯ

Високий ККД котла - 84%

ЗРУЧНА ЧИСТКА КОТЛА

ВЕЛИКА КАМЕРА ЗГОРЯННЯ

КОТЕЛ ТРИВАЛОГО ГОРІННЯ

ВЕЛИКА КАМЕРА ЗГОРЯННЯ

БАГАТОТОЧКОВА ПОДАЧА ПОВІТРЯ

Працює на будъ-якому твердому паливі!

Вироблено у Польщі

В наявності у Сумах! (067) 555 08 65

ДОСЯГНЕННЯ СУМЩИНИ

ОПАЛЕННЯ НА БІОМАСІ - НЕЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД МОНОПОЛІСТІВ

Сучасні тенденції в енергетиці диктують відхід від централізованих джерел теплопостачання. У зв'язку з великими витратами на утримання мереж збільшується відпускна ціна тепла (так, ціна 1 Гкал від ТОВ «Сумітеплоенерго» для підприємств у квітні 2017 року склала 1554,12 грн), що у поєднанні з дорогоцінним підключенням та низькою якістю фактично наданих послуг через застарілість комунікацій схиляють споживача до пошуку автономних джерел. Проте, обираючи альтернативу, слід враховувати декілька факторів: технічні можливості встановлення обладнання, його вартість, зручність обслуговування та витрати на паливо у перспективі. І якщо за експлуатаційними і економічними показниками оптимальним вибором є твердопаливний котел з автоматизованою подачою (пелетний – для населення та котел на трісці для промислових об’єктів), то технічні можливості його монтажу у приміщенні іноді відсутні. У такій ситуації розміщувати тепловий пункт слід в окремій котельні. Блочно-модульні котельні – це установки повної заводської готовності, призначенні для опалення і гарячого водопостачання об’єктів виробничого, житлового і соціального призначення. Котельня на твердому паливі – це незалежність від монополістів-постачальників газу та централізованого теплопостачання з постійно зростаючими тарифами, саме тому таке рішення щодо опалення набуває все ширшого розповсюдження в нашій країні.

Блочно-модульні котельні - відмінне вирішення питання опалення для:

- школ, дитячих садків, інтернатів;
- лікарень, поліклінік, амбулаторій;
- адміністративних приміщень та офісів;
- виробничих цехів;
- готелів і ресторанів;
- складських приміщень, ангарів;
- фермерських і тепличних господарств.

Ефективність та економічність котельень на біомасі досягається за рахунком:

- ✓ регулювання теплопостачання відповідно до температури навколошнього середовища;
- ✓ дотримання температурного режиму;
- ✓ запобігання втратам тепла завдяки зменшенню протяжності теплових мереж;
- ✓ надійності та довговічності обладнання;
- ✓ мінімізації експлуатаційних витрат (заміщення газу дозволяє досягти економії на енергоносіях до 82%);
- ✓ екологічності та доступності палива.



Головні правила підбору обладнання твердопаливної котельні:

1. Котли потужністю понад 100 кВт мають 1. Котли потужністю понад 100 кВт мають бути з футерованою топкою (обкладений всередині вогнетривкою цеглою), що підвищує КД котла та подовжує строк його експлуатації. Котли без футерування коштують дешевше, але за 3-4 роки вони потребуватимуть заміни.

2. Звертайте увагу на масу котла! Часто густо недобросовісні виробники свідомо використовують тонкий метал, зменшуючи таким чином собівартість котла. Топка такого теплогенератора прогорить за 3-4 роки – якраз тоді, як скінчиться гарантійний строк.

3. Не довіряйте низьким ціновим пропозиціям. Розглядаючи комерційні пропозиції потенційних постачальників, звертайте увагу на запропоновану комплектацію котельні. На практиці, задля зменшення початкової ціни проекту на етапі переговорів, задля отримання замовлення підрядник може не включити до неї деякі важливі деталі.

4. Якісна водопідготовка – запорука довговічності опалювального обладнання.. На цьому не можна економити. Від якості теплоносія (води) залежить не тільки строк служби, а й ефективність стабільністі роботи усієї системи. Так, використання недостатньо очищеної води буде призводити до утворення наливу, знижити КД котла, а з часом приведе до аварійної зупинки.

5. Довіряйте підбір і монтаж обладнання організаціям, що надають комплексні послуги. Врахуйте досвід підрядника. Надійна організація, детально обстежує майбутній об’єкт, виявляє реальні потреби замовника і підбирає індивідуальне рішення з метою оптимального вирішення питання теплопостачання.

Готові котельні установки пропонує багато компаній, але важливо не

тільки купити таке обладнання, але і правильно розробити повний проект котельної на твердому паливі, розрахувати і забезпечити режим її роботи в залежності від умов довкілля, потреби у теплій енергії, видів палива. Не менш важливо кваліфіковано виконати монтаж промислової котельні у відповідності до проекту з дотриманням усіх будівельних норм і правил пожежної безпеки. Компанія, яка має досвід та професійно виконує заставлені завдання, є ОOO "Техно-Біо-Енерго-Сервіс".

«ТБЕС» пропонує блочно-модульні котельні "під ключ", обладнані твердопаливними котлами BioFire власного виробництва. Котлусмський виробник впроваджує енергоекспективні проекти на об’єктах будь-якого масштабу та форм власності площею від 1000 м². Потужність котельні визначається потребами клієнта. Твердопаливна котельня може бути використана як основне або резервне джерело теплопостачання. Опалення на біомасі дозволяє досягти економії на енергоносіях у 3-5

разів у порівнянні з газовим чи електричним опаленням.

Котельні комплектуються за бажанням замовника. Враховуючи, що у лінійці котлів BioFire Plus (серія з футеруванням топки) є котли як з ручним завантаженням палива, так і з механічною паливоподачою, котельня від «ТБЕС» може працювати на будь-якому твердому паливі: дрова, вугілля, торф, пелети, тріска, відходи сільськогосподарської переробки. Проте досвід свідчить: саме механізовані подача сипучого палива дозволяє досягти такого рівня зручності експлуатації, який не поступається газовому устаткуванню.

Ми вже стикалися із ситуаціями, коли клієнт купував 2 наших котли з ручним та автоматичним завантаженням палива і за декілька місяців знову звертався до нас із замовленням щодо заміни дров’яного котла на аналог з механічною подачею, адже відчував переваги експлуатації котлоагрегату, спроектованого за найвищими стандартами, - говорить генеральний директор ТОВ "Техно-Біо-Енерго-Сервіс" Василь Іванович Марюха. - Так, наші котли з ручним завантаженням надійні, оснащені системою безпеки, розраховані на 20 років експлуатації і коштують на 30-40% дешевше, але комплекс, що працює на сипучому паливі – це обладнання принципово іншого рівня. Тому і наголошуємо: економія на початкових інвестиціях у цьому розумінні недоречна. Треба думати і про зручність експлуатації, і про вартість палива у майбутньому: ціна на дрова ростиме щороку. До того ж вибір котла на подрібнений біомасі (трісці, пелетах, тирсі), оснащений бункером-живильником, дозволяє виключити людський фактор та забезпечує стабільність роботи усієї котельні.



Модульна котельня на основі котла з автоматичним завантаженням палива не потребує постійної присутності оператора. Її обладнання працює в автономному режимі відповідно до заданих параметрів, а інформація відображується на пульті, розташованому безпосередньо у котельні. Комплекс «ТБЕС» пропонує також комплектацію GSM-модемом. Це має цілий ряд переваг. Завдяки цьому пристрою котельнею можна керувати за допомогою мобільного телефону чи іншого гаджету. Через GSM-модем оператору чи інші особи, відповідальні за подачу тепла, надходять SMS-повідомлення про відхилення в роботі обладнання. Тобто споживач може розотріти котел та керувати роботою комплексу, знаходчись в будь-якому місці.

Можна констатувати: замовники твердопаливних котельень від ТОВ «Техно-Біо-Енерго-Сервіс» отримують готовий до експлуатації об’єкт з відлагодженим режимом роботи, змонтований та випробуваний за різних умов роботи з обладнання для завантаження палива відповідно до потреб споживача, системою автоматичного управління і підготовленим до роботи персоналом.

Економія при відмові від центрального теплопостачання



Котельні на біомасі – це сучасний підхід до організації автономного джерела тепла, який дозволяє не залежати від сезонного відключення опалення, знижити витрати на отримання теплової енергії, виключити ризик переробів теплопостачання через аварії у мережах. Також котельні у блочно-модульному виконанні можуть застосовуватися для генерації тепла під технологічні потреби низки виробництв, таких як: деревообробка, переробка продукції рослинництва, теплицічне господарство, птахівництво та інші галузі тваринництва, виробництво будівельних матеріалів тощо.

СКІЛЬКИ КОШТУЄ ПОБУДОВА СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ НА ДАХУ СВОГО БУДИНКУ?

Альтернативна енергетика набирає обертів популярності серед українських громадян. Сонячні електростанції — один з видів відновлюваної енергетики, до якого все частіше звертаються не тільки підприємці з метою енергоефективності та енергозбереження на виробництві, але й представники простих домогосподарств. Динаміка зростання популярності наближає кількість домогосподарств із встановленими сонячними електростанціями до тисяч.

Не дивлячись на те, що електростанції, які працюють на енергії сонця, окупуються протягом двох-трьох років, багатьох зупиняє ціна такого спорудження. Скільки ж потрібно грошей, щоб встановити сонячну електростанцію на даху свого будинку? У першу чергу варто відзначити, що ціна на необхідне обладнання постійно знижується. Якщо раніше ціна такої електростанції становила приблизно 18000 у.о., то зараз таку ж станцію «під ключ» можна отримати майже на 40% дешевше.

Всі ціни вказані станом на листопад 2016 року.

Бажаючи встановити сонячну електростанцію на даху свого будинку зіткнутися з трьома наступними кроками, які вимагають витрат:

- ✓ купівля обладнання — складає приблизно 90% від сумарної вартості;
- ✓ монтаж та налаштування — приблизно 10% від сумарної вартості;
- ✓ документальний супровід та оформлення «зеленого тарифу» — часто безкоштовно.

Більшість компаній, які займа-

ються реалізацією та монтажем сонячних електростанцій, включають документацію в пакет послуг та беруть на себе зобов'язання по оформленню «зеленого тарифу» безкоштовно.

Сумарна вартість електростанцій різної потужності:

1. Сонячна електростанція на 10 кВт (без акумуляторів, тільки для продажу електроенергії) — від 10 до 13 тис. доларів (залежить від обладнання і рівня послуг сервісу).

Для довідки: 10-кіловатна СЕС може за рік виробити 11–12 тис. кВт*год. У грошовому вираженні це приблизно €1800/рік (після оподаткування, за умови отримання «зеленого» тарифу в 2016 році і за відсутності власного споживання). Площа панелей — близько 70 кв. метрів.

2. Сонячна електростанція на 30 кВт (без акумуляторів, тільки для продажу електроенергії) — від 28 до 34 тис. доларів.

Для довідки: 30-кіловатна СЕС може за рік виробити до 35 тис. кВт*год. У грошовому вираженні це близько €5400 в рік (після оподаткування, за умови отримання «зеленого» тарифу в 2016 році



і за відсутності власного споживання). Площа панелей — приблизно 210 кв. метрів.

3. Автономна сонячна електростанція на 3 кВт (+ акумулятори на 3 кВт*ч) — від 4 до 5 тис. доларів.

Для довідки: 3-кіловатна автономна СЕС підіде для невеликих дачних будинків. За рік така станція буде генерувати близько 3,5 тис. кВт*год, а акумулятори забезпечать енергією роботу основних (малопотужних) приладів в дачному будинку. При наявності підключення до мережі (обленерго), надлишки енергії можна продавати державі за «зеленим» тарифом.



БАНКІВСЬКА ПІДТРИМКА

ВЛАСНИКАМ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ У ПОМІЧ

Аналізуючи економіку нашої країни, багато аналітиків акцентують увагу на перспективному розвитку аграрного сектору, а надо — в частині приватних фермерських господарств. Адже добре відомо, що саме провінції годують країну.

Тому банк Креді Агрікол, чия багаторічна стабільна робота на фінансовому ринку України створила імідж відповідального та надійного партнера, з великою готовністю прагне підтримати власників підсобних і фермерських господарств чи просто любителів «городництва» в їхній такій корисній для нашої країни справі.

З цією метою банк адаптував готівковий кредит під потреби жителів сільських місцевостей, які отримують основний дохід від підсобного господарства. Цей продукт банку передбачає отримання готівкових коштів в кредит на будь-які цілі: розвиток підсобного господарства, ремонт, купівлі техніки, чи будь-що інше, а показником фінансового стану позичальника є документ про наявність підсобного господарства.

З моменту початку кампанії, а саме з 5 квітня 2017 року, кредити отримали більше десяти фермерських господарств із близько 30 клієнтів, що мають підсобне господарство. Користуючись даним фінансовим інструментом, що передбачено був впроваджений перед початком сезону, клієнти вчасно зможли

закупити посівний матеріал, мінеральні добрива, техніку та інше. Кожен з них отримав все необхідне для успішного початку нового сезону.

Якщо Ви отримуєте доходи від ведення підсобного господарства, володієте нерухомістю, проживаєте в селі, селищі міського типу чи місті до 50 тисяч чоловік, тоді банк Креді Агрікол до Ваших послуг.

Вже з перших хвилин знайомства кожен зможе побачити привантажні саме для цього умови кредитування:

- suma кредиту від 1000 до 30000 гривень;
- на будь-які цілі без застави на строк від 1 місяця до 5-ти років;
- отримати кредит можна готівкою або на пластижну картку;
- дистрекове погашення без додаткових затрат та комісій;
- фіксована відсоткова ставка, що залежить від суми кредиту, та незмінна комісія протягом всього терміну кредитування.

Індивідуальний розрахунок платежу за Вашим кредитом можна отримати у відділеннях CREDIT AGRICOLE.

Скориставшись кредитом «Свобода», Ви отримаєте ефективне рішення підтримки свого фінансового становища та втілення у життя будь-яких ваших задумів.

Ліцензія НБУ №99 від 12.10.2011 р.



Кредит готівкою до 300 000 грн

на будь-які цілі



м. Суми, вул. Горького, 25  CRÉDIT AGRICOLE
0542) 702-033
0 800 30 5555
безкоштовно в межах України з усіх телефонів
www.credit-agricole.ua

Засновник: ТОВ «ТЕХНО-БІО-ЕНЕРГО-СЕРВІС»
Адреса редакції: 40034, м. Суми, вул. Героїв Крут, 26.
Тел.: (0542) 665539, (067) 555 08 85,
e-mail: office@tbes.in.ua; www.tbes.in.ua
Свідоцтво про державну реєстрацію СМ №639/461Р від 26.09.16 р. Наклад 2000 примірників.
Розповсюджується безкоштовно. Редактор: Гончарова А.
Віддруковано ТОВ «Друкарський дім «ПАПІРУС», 40030, м. Суми, вул. СКД, 24
Підписано до друку Замовлення
Підписано до друку tbes.in.ua 

У НАСТУПНОМУ НОМЕРІ «NOVE ТЕПЛО»



Інтерв'ю з фахівцем з інвестиційного банкінгу
Марком Івашко



Тепловий насос: що він качає?