

Міністерство освіти і науки України
Департамент науки і освіти Харківської обласної державної адміністрації
Харківська міська рада
Головне управління статистики у Харківській області
Buckinghamshire New University, United Kingdom
Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie
Deutsche Angestellten-Akademie
Irbid National University (Jordan)
Брэсцкі дзяржаўны тэхнічны ўніверсітэт (Рэспубліка Беларусь)
Громадська організація «Лабораторія креативних ідей»
Харківський національний університет будівництва та архітектури

МАТЕРІАЛИ

XI Міжнародної науково-практичної конференції
**«Європейський вектор модернізації економіки: креативність,
прозорість та сталий розвиток»**

*(до 90-річчя Харківського національного університету
будівництва та архітектури)*

28-29 травня 2019 року

Харків 2019

УДК 001: 330.34

М34

Редакційна колегія:

Калініченко Л.Л. – голова, проф., д-р екон. наук;

Колмакова О.М. – доц., канд. екон. наук;

Смачило В.В. – проф., канд. екон. наук;

Бредіхін В.М. – доц., канд. техн. наук.

*Відповідальний за випуск: канд. екон. наук,
доцент кафедри економіки ХНУБА Пакуліна А.А.*

Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Європейський вектор модернізації економіки: креативність, прозорість та сталий розвиток» містять результати досліджень науковців та практиків з актуальних проблем модернізації національної економіки за європейським вектором розвитку на принципах прозорості, креативності, стабільності.

Матеріали адресовані науковцям, фахівцям-практикам, аспірантам, магістрантам і зацікавленим питаннями креативної економіки, стартап рухів, ресурсозбереження та енергоефективності, безпеки соціально-економічних систем, інструментів забезпечення прозорості публічного сектору економіки держави.

Матеріали друкуються в авторській редакції. Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність статистичної та іншої інформації, яку надано в рукописах, а також коректність цитованості матеріалу і залишає за собою право не розподіляти поглядів деяких авторів на ті чи інші питання, які розглянуті на конференції.

Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції
М34 «Європейський вектор модернізації економіки: креативність,
прозорість та сталий розвиток» / ХНУБА. Харків :
ФОП Панов А. М., 2019. 376 с.
ISBN 978-617-7771-25-7

УДК 001: 330.34

ISBN 978-617-7771-25-7

© Колектив авторів, 2019;
© Харківський національний
університет будівництва та
архітектури, 2019

Наведені завдання зеленої економіки дозволяють використовувати новітні технології з переробки відходів і його утилізації, ресурсозберігаючі технології на виробництві, а також максимальне перероблення відходів, тари та упаковки.

Отже, проведення досліджень в сфері зеленої економіки дуже актуально для умов України, оскільки саме наша країна входить в число держав з найбільшими відносними і абсолютними показниками утворення і накопичення відходів. Тому, розглядаючи сутність зеленої економіки на мікрорівні, слід зазначити, що зелена економіка пов'язана з ефективним управлінням рухом потоків повернених, пошкоджених, прострочених і використаних товарів, відходів виробництва і споживання як в прямому напрямку, так і в зворотному напрямку та надасть змогу покращити результати підприємств за допомогою економії матеріальних ресурсів та зниження витратних показників підприємства. А на макрорівні зелена економіка шукає рішення, які одночасно дозволяють боротися з бідністю, глобальними змінами клімату, зниженням парникових та інших шкідливих викидів, тощо.

Література: 1. Бистряков І.К. Становлення зеленої економіки в Україні: методологічні аспекти / І.К. Бистряков // Механізм регулювання економіки. – 2011. – № 4. – С. 50–57. 2. Глобальный новый зеленый курс: Доклад Программы ООН по окружающей среде [Электронный ресурс] / ЮНЕП. – 2009. – Режим доступа: www.unep.org/green_economy. 3. Основні засади впровадження моделі «зеленої» економіки в Україні : навч. посіб. / Т.П. Галушкіна, Л.А. Мусіна, В.Г. Потапенко та ін. ; за наук. ред. Т.П. Галушкіної. – К. : Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 154 с. 4. Чмир О. С., Захаркевич Н. П. „Зелена” економіка: сутність, цілі та базові принципи // Економічний вісник Донбасу. - 2013. - № 3 (33). – С. 54-62

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙ В ПРОЕКТИ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В ДОМОГОСПОДАРСТВАХ УКРАЇНИ

*Д-р екон. наук, проф. Сотник І. М.
Сумський державний університет*

Проблеми забезпечення енергоефективності та ресурсозбереження сьогодні гостро постають перед економікою України, ресурсо- та енергоємність валового внутрішнього продукту якої вдвічі перевищує середньосвітові показники і в 3-4 рази – показники країн Європейського Союзу [1]. На тлі дефіциту власних енергетичних ресурсів та необхідності їх імпорту за світовими цінами актуалізуються питання залучення до енергобалансу країни відновлювальних джерел енергії (ВДЕ), що, з урахуванням світових тенденцій падіння цін на «зелені» технології енерговиробництва, можуть відіграти важливу роль у зростанні енергонезалежності та енергоефективності держави. Наразі в Україні вже 10 років діє «зелений» тариф (ЗТ) – потужний економічний інструмент стимулювання розвитку відновлювальної енергетики (ВЕ) як у секторі бізнес-структур, так і домогосподарств [2]. Він забезпечує отримання «зеленими» енерговиробниками надприбутків внаслідок закупівлі державою електроенергії, згенерованої з ВДЕ, за підвищеними тарифами і тим самим заохочує інвесторів вкладати кошти у такі проекти.

Завдяки поширенню у 2015 році ЗТ на домогосподарства (ДГ), у 2015–2018 рр. в країні розпочався справжній бум малої «зеленої» енергогенерації. За цей період населенням було побудовано і введено в дію близько 157 МВт потужностей ВЕ, в які інвестовано понад 151 млн євро [3]. Початок 2019 року ознаменувався високими темпами збільшення малих приватних сонячних електростанцій (СЕС), що пояснюється тим фактом, що вже з 1 січня 2020 року ЗТ буде знижений майже на 10% [2], що впливатиме на рентабельність проектів ВЕ. Натомість, власники ДГ, які встигнуть

ввести в дію СЕС ще у 2019 році, отримають право продажу електроенергії за підвищеним ЗТ у 0,18 євро/кВт·год до кінця 2029 року [4].

Зважаючи на низькі доходи переважної більшості ДГ України та високі капітальні витрати на будівництво СЕС навіть невеликої потужності, дозволити собі інвестувати у власну «зелену» електростанцію може далеко не кожний українець. Отже, на ЗТ сьогодні заробляють одиниці, а сплачують за це задоволення всі споживачі електроенергії в країні. Дослідимо, наскільки вигідними є приватні інвестиції у малу геліоенергетику та чи варто залазити у борги пересічному українцю для того, щоб побудувати свою невелику СЕС, яка приносить додатковий дохід.

Для обґрунтування доцільності інвестування у СЕС ДГ різної потужності оцінимо рентабельність таких проектів на прикладі типового українського ДГ – приватного будинку площею 200 м², розташованого на північному сході України, у м. Суми. Для цього розрахуємо показники чистої поточної вартості, рентабельності інвестицій та динамічного строку окупності [5] проектів за варіантами будівництва дахової СЕС потужністю 10, 20 і 30 кВт для двох випадків: при введенні в дію СЕС (а) з 1.01.2019 року (строк дії ЗТ – 11 років) при ЗТ=0,18 євро/кВт·год та (б) з 1.01.2020 р. (строк дії ЗТ – 10 років) при ЗТ=0,163 євро/кВт·год [4]. Терміни реалізації проектів визначаються нормативним строком служби сонячних батарей і становлять 25 років, протягом яких ДГ отримуватиме доходи від продажу електроенергії як за ЗТ (до 31.12.2029 р.), так і за середньоринковою ціною (після 31.12.2029 р.), яку умовно прийнято на рівні 0,053 євро/кВт·год [4]. Враховуючи тривалі терміни реалізації проектів та нестабільність курсу національної валюти, розрахунки проводилися нами в євро з фіксацією його курсу, встановленого Національним банком України, до гривні на 1.01.2019 р., а також із застосуванням ставки дисконтування у 3% річних, що відображає альтернативну вартість розміщення інвестицій на депозитному банківському рахунку, виходячи з середньоринкової депозитної ставки. Вихідні дані та результати розрахунків подані у табл. 1.

Отримані нами результати свідчать, що за умови введення СЕС будь-якої з розглянутих потужностей у 2019 та 2020 рр. проекти окуповуються і дають прибуток. При цьому їх рентабельність зростає зі збільшенням обсягів встановленої енергопотужності. Водночас, у зв'язку із запланованим зниженням ЗТ з 1.01.2020 року на 9,5% та скороченням терміну дії ЗТ на 1 рік для проектів 2020 року [2], економічні показники ефективності цих проектів значно нижчі порівняно з проектами, що передбачають введення СЕС у 2019 році. Таким чином, за поточних рівнів ЗТ та ринкових цін на обладнання для малих СЕС вкладення ДГ коштів в об'єкти малої геліоенергетики є високоприбутковою справою. При цьому чим швидше буде введена в дію СЕС, тим більше доходів отримає її власник. Отже, бум у будівництві СЕС в секторі ДГ України, що спостерігається останніми роками, має під собою потужну економічну основу. Тому кожному українцю варто скористатися можливостями заробити на ВЕ вже зараз, не чекаючи кращих часів. Оцінюючи ситуацію із ЗТ на перспективу, слід відмітити, що з 1.01.2025 року заплановане чергове зниження ЗТ на 11%, що, поряд з фактичним скороченням терміну отримання ЗТ, за інших рівних умов, суттєво знижуватиме показники економічної ефективності проектів ВЕ, обумовлюючи відтік інвестицій з цієї галузі.

(Публікація містить результати досліджень, проведених у рамках НДР Міністерства освіти і науки України «Організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України» (№ 0117U002254) та «Інноваційний менеджмент енергоефективних та ресурсозберігаючих технологій в Україні» (№ 0118U003571)).

Таблиця 1 – Економічні показники проектів СЕС різної потужності ДГ (розраховано автором)

Показник	Значення показника для проекту СЕС встановленою потужністю (введення СЕС з 1.01.2019 р./1.01.2020 р.)		
	10 кВт	20 кВт	30 кВт
Стартові інвестиції проекту, євро	10786,94	19032,89	27106,76
Недисконтований річний дохід за проектом в межах дії ЗТ*, євро	1369,37/1243,00	2847,78/2582,28	4331,35/3926,08
Недисконтований річний дохід за проектом поза межами дії ЗТ, євро	429,58	873,25	1317,38
Дисконтовані доходи за проектом протягом періоду дії ЗТ (до 31.12.2029 р.), євро	12483,52/10544,20	25961,08/21905,08	39485,69/33304,37
Дисконтовані доходи за проектом поза межами дії ЗТ, євро	1901,66/2159,81	3954,75/4491,59	6015,0/6831,52
Всього дисконтованих доходів за проектом, євро	14385,19/12704,01	29915,83/26396,67	45500,69/40135,89
Чиста поточна вартість за проектом, євро	3598,25/1917,07	10882,94/7363,78	18393,93/13029,13
Рентабельність інвестицій, %	33,36/17,7	57,18/38,69	67,86/48,07
Дисконтований строк окупності проекту, років	9,13/10,94	7,57/8,46	7,04/7,85

*Враховано дохід від продажу згенерованої електроенергії за ЗТ за вирахуванням податків та економію в оплаті за спожиту електроенергію для власних потреб ДГ

Література: 1. Global Energy Statistical Yearbook 2018. URL: <https://yearbook.enerdata.net/total-energy/world-energy-intensity-gdp-data.html> (дата звернення: 6.05.2019). 2. Про ринок електричної енергії: закон України від 13.04.2017 № 2019-VIII (в ост. ред. 01.01.2019). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2019-19> (дата звернення: 3.05.2019). 3. Інформація щодо потужності та обсягів виробництва електроенергії об'єктами відновлюваної електроенергетики, яким встановлено «зелений» тариф (станом на 01.01.2019). URL: http://sae.gov.ua/sites/default/files/4_2018.pdf (дата звернення: 3.05.2019). 4. Інформація про «зелений» тариф на електричну енергію для приватних домогосподарств. Офіційний сайт ТОВ «Сумиобленерго». URL: <https://www.soe.com.ua/spozhivacham/fizichnim-osobam/zeleni-tarif> (дата звернення: 4.05.2019). 5. Методи оцінки ефективності інвестиційного проекту. URL: <https://buklib.net/books/35308/> (дата звернення: 3.05.2019).

ЗМІСТ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

<i>Череднік Д.Л.</i> ВСТУПНЕ СЛОВО ПРИ ВІДКРИТТІ	3
<i>Смачило В.В.</i> СУЧАСНІ ТРЕНДИ В СФЕРІ УПРАВЛІННЯ КАДРОВИМ ПОТЕНЦІАЛОМ ТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ	5
<i>Миколенко О.П., Інполітова І.Я.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА НАМІРИ СТУДЕНТІВ ЗДІЙСНЮВАТИ ПІДПРИЄМНИЦЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ	12
Головченко А.М. ТЕНДЕРИ В УКРАЇНІ ЯК СИСТЕМА ЕФЕКТИВНОГО МЕХАНІЗМУ ЗАЛУЧЕННЯ «ПРОЗОРОСТІ»	13

СЕКЦІЯ 1

КРЕАТИВНА ЕКОНОМІКА, СТАРТАП-РУХ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВО: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

<i>Blagoy V.V., Grinchak A.V.</i> PROBLEMS OF MODERN ENTREPRENEURSHIP IN UKRAINE	16
<i>Kalinichenko L., Smachylo V., Khalina V.</i> MODERN TRENDS OF HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT OF THE CONSTRUCTION SECTOR	17
<i>Kalinichenko L., Smachylo V., Nalyvaiko T.</i> THE ANALYSIS OF LABOR INDICATORS IN THE TRANSPORT INDUSTRY	19
<i>Kylnytska Ye.V.</i> IMPLEMENTATION OF DIFFERENTIATED CREDIT POLICY AT THE MINING ENTERPRISES	21
<i>Shyp K.V. (Scientific Advisor – Candidate Econ. Sc., Asst. Prof. Blagoy V.V.)</i> PROBLEMS AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT OF ENTERPRISES IN UKRAINE IN THE CONDITIONS OF EURO INTEGRATION	23
<i>Shyp K.V. (Scientific Advisor – asst. Bozhiday I.I.)</i> STRATEGIC MANAGEMENT STRUCTURE OF THE ENTERPRISE	25
<i>Smachylo V.V., Kuzmenko I.M.</i> Development of the startup culture in Ukraine	27
<i>Smachylo V.V., Tseselskaya K.</i> CRITERIA OF CHARACTERISTICS OF OF PERSONAL POTENTIAL OF THE ENTERPRISES	27
<i>Sychova K.E., Sychova O.E., Chupyr O.N.</i> THE FEATURES OF PRICING IN CONSTRUCTION	28
<i>Благой В.В., Ветрова В.В.</i> ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ВЕНЧУРНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА	30
<i>Благой В.В., Ветрова В.В.</i> ОСОБЛИВОСТІ РОЗМІЩЕННЯ ПРОДУКТИВНИХ СИЛ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ	31
<i>Благой В.В., Загоруйко О.О.</i> МОДЕРНІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ ПІДТРИМКИ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В УМОВАХ ПІДВИЩЕНИХ ЗОВНІШНІХ РИЗИКІВ	33
<i>Благой В.В., Константинова К.Г.</i> АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ М'ЯСОПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ	35
<i>Благой В.В., Тихомирова А.О.</i> ЕФЕКТИВНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА	36
<i>Благой В.В., Тихомирова А.О.</i> ПРОБЛЕМА РОЗВИТКУ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА В УКРАЇНІ	38
<i>Благой В.В., Шебалкова Є.І.</i> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ АУДИТУ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	39
<i>Брянцева Т.А.</i> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ КОМПАНИЙ-СТАРТАПОВ	41
<i>Бубенникова Е.Н. (Руководитель: Малайчук О.А.)</i> ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНОЙ ЭКОНОМИКИ, ЕЕ РОЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	42

<i>Колмакова О.М., Піщалка А.П.</i> ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ БУДУВАННЯ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ В УКРАЇНІ	273
<i>Коляда Т.А., Коляда І.В.</i> SMART CITY: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ В УКРАЇНІ	275
<i>Кравченко Л.Н., Шевченко М.В.</i> ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	276
<i>Латорець Е.В.</i> НАНЕСЕНИЕ РИСУНКА НА КЕРАМИЧЕСКУЮ ПЛИТКУ – ЦИФРОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	278
<i>Мельникова Н.В., Крохмальна В.І.</i> ЗЕЛЕНА ЕКОНОМІКА: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	279
<i>Сотник І. М.</i> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙ В ПРОЕКТИ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В ДОМОГОСПОДАРСТВАХ УКРАЇНИ	281
<i>Тодрина І.В., Євсєєв С.Є., Бородіна В.</i> СУЧАСНІ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ МІСЦЕВИХ ГРОМАД ХАРКІВЩИНИ	284
<i>Тодрина І.В., Євсєєв С.Є., Харченко Д.</i> ЕКОНОМІЧНІ ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ СУЧАСНОЇ ЛУГАНЩИНИ	285
<i>Циганов А.</i> ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ ПП «КІЇВСОЦСЕРВІС»	287
<i>Шрам О.А., Братковська К.О., Ліуш Ю.Б.</i> ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ У КОКСОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ	288
<i>Шумаков І.В., Юніс Башир Н., Лотфи Таха</i> ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ГОРОДОВ (НА ПРИМЕРЕ ЛИВАНА)	290
<i>Янченко Н.В., Сленваренко А.А.</i> КОНЦЕПЦІЯ РОЗВИТКУ «ЗЕЛЕНОЇ» ЕКОНОМІКИ	291
<i>Янченко Н.В., Капустинська А.</i> ПРИНЦИПИ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ	292
<i>Янченко Н.В., Перебоєва Д.В.</i> «ЗЕЛЕНА ЕКОНОМІКА» - НОВИЙ ВЕКТОР СТІЙКОГО РОЗВИТКУ	293
<i>Янченко Н.В., Степанов Р.Р.</i> ЗЕЛЁНАЯ ЭКОНОМИКА В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ	294
<i>Янченко Н.В., Степанова Ю.Ю.</i> ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ «ЗЕЛЕНОЇ» ЕКОНОМІКИ	295
<i>Янченко Н.В., Холодна О.М.</i> ПРИНЦИПИ ТА ВЕКТОР ДІЇ «ЗЕЛЕНОЇ» ЕКОНОМІКИ НА ПРИКЛАДІ ІНШИХ КРАЇН	296

СЕКЦІЯ 4

БЕЗПЕКА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ

ГЛОБАЛІЗАЦІЇ

<i>Krivobok Yu.S.</i> FOOD SECURITY: THEORETICAL APPROACHES	299
<i>Natorina A.</i> THE CORE COMPONENTS OF THE COMPANY'S DIGITAL RISK PROGRAM	300
<i>Satir R.Yu.</i> (scientific advisor: candidate of Economic Sciences, docent Khalina V.Yu.) DISTRIBUTION AND CIRCULATION OF PRODUCTS	302
<i>Аванесова Н.Е.</i> СТРАТЕГІЧНО ОРІЄНТОВАНІ НАПРЯМКИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ У ГЛОБАЛЬНОМУ ВИМІРІ	303
<i>Беспрозванна Ю.О.</i> (науковий керівник:, канд.екон.наук, доц. Глущенко Я.І.) ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА СУБ'ЄКТІВ БІЗНЕСУ В УМОВАХ МЕРЕЖЕВОЇ ЕКОНОМІКИ	305
<i>Войтов І.Н.</i> ПОЛІТИКА "KNOW-YOUR-CUSTOMERS" ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНОЇ УСТАНОВИ	306

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ

XI Міжнародної науково-практичної конференції

**«ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ВЕКТОР МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ:
КРЕАТИВНІСТЬ, ПРОЗОРИСТЬ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК»**

*(до 90-річчя Харківського національного університету
будівництва та архітектури)*

Відповідальний за випуск: канд. екон. наук, доцент
кафедри економіки ХНУБА *Пакуліна А.А.*

Макетування: *В.В. Благой, Н.В. Мельникова, Н.В. Крюкова*

Матеріали опубліковані в авторській редакції

Підписано до друку 20.05.19. Формат 60 x 84/16. Облік. -вид. арк. 18,8.
Умовн. друк. арк.23,5. Друк цифровий. Папір офсетний. Тираж 250 прим.
Зам. №10/05/19

Видавець: ФОП Панов А. М.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 4847 від 06.02.2015 р.
м. Харків, вул. Жон Мироносиць (Раднаркомівська), 10, оф. 6
тел. +38(057) 714-06-74; +38(057) 976-32-87

Виготовлювач: ФОП Жолонський Є.В.
м. Харків, пр. Петра Григоренка, б. 39, кв. 34,
тел. +38(057)714 - 06 - 74, +38(050)976 - 32 - 87
copy@vlavke.com