

# СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ІНСТРУМЕНТИ ПОЛІТИЧНОЇ НАУКИ

КОЛЕКТИВНА МОНОГРАФІЯ

ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ СЕРІЇ ТЕОРЕТИЧНИХ  
І ПРАКТИЧНИХ ВОРКШОПІВ У РАМКАХ ПРОЕКТУ  
“УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ТА ІНСТРУМЕНТІВ  
ПОЛІТОЛОГІЇ В УКРАЇНІ: ВПЛИВ УНІВЕРСИТЕТІВ КРАЇН  
ВИШЕГРАДСЬКОЇ ЧЕТВІРКИ”  
ВІД 13–15 ВЕРЕСНЯ 2019 РОКУ

• Visegrad Fund



КАФЕДРА  
ПОЛІТОЛОГІЇ  
ЛЬВІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Івана Франка

Кафедра політології

## Сучасні методи та інструменти політичної науки

Колективна монографія

(за результатами серії теоретичних і практичних воркшопів у рамках проекту “Удосконалення методів та інструментів політології в Україні: вплив університетів країн Вишеградської четвірки” від 13–15 вересня 2019 року)

за науковою редакцією **Віталія Литвина**

Підготовлено й опубліковано за підтримки Міжнародного Вишеградського Фонду в рамках проекту кафедри політології “Удосконалення методів та інструментів політології в Україні: вплив університетів країн Вишеградської четвірки”



<https://www.visegradfund.org/>

Львів  
2020

УДК 32-027.21-048.78(477):378.4(4-191.2)“201”

С 89

**Рецензенти:**

д-р політ. наук, проф. *Бурдяк В. І.*

(Чернівецький національний університет імені Ю. Федьковича);

д-р політ. наук, проф. *Зеленько Г. І.*

(Інституту політичних і етнонаціональних досліджень ім. І. Кураса НАНУ);

д-р політ. наук, проф. *Климончук В. Й.*

(Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника)

*Рекомендовано Вченою Радою Львівського національного університету імені Івана Франка як колективну монографію, протокол № 81/2 від 26 лютого 2020 р.*

С 89 **Сучасні методи та інструменти політичної науки : колективна монографія (за результатами серії теоретичних і практичних воркшопів у рамках проекту “Удосконалення методів та інструментів політології в Україні : вплив університетів країн Вишеградської четвірки” від 13–15 вересня 2019 року) / за наук. ред. Віталія Литвина. – Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2020. – 296 с.**

ISBN 978-617-10-0568-6

У колективній монографії представлено матеріали учасників й експертів серії теоретичних і практичних воркшопів з Польщі, Словаччини, Угорщини й України, які 13–15 вересня 2019 року відбулись у Львівському національному університеті імені Івана Франка в рамках проекту “Удосконалення методів та інструментів політології в Україні: вплив університетів країн Вишеградської четвірки”. Колективна монографія присвячена проблематиці сучасних методів й інструментів політичної науки, зокрема у дослідженні політичних транзитів, політичних і партійних систем, політичних і виборчих кампаній, політичної реклами й ідеологій, державної політики і транскордонного співробітництва, політичних фінансів. Окрему рубрику присвячено кількісним методам та інструментам дослідження політичних явищ і процесів.

Колективна монографія поширюватиметься у навчальних і науково-дослідних установах України та країн Вишеградської групи і буде цікавою для політологів і тих, хто цікавиться методами й інструментами політичної науки.

УДК 32-027.21-048.78(477):378.4(4-191.2)“201”

© Львівський національний університет імені Івана Франка, 2020

ISBN 978-617-10-0568-6

Ministry of Education and Science of Ukraine

Ivan Franko National University of Lviv

Department of Political Science

# Contemporary Methods and Tools of Political Science

Collective monograph

(as a result of a series of theoretical and practical workshops within the project  
“Improvement of Methods and Tools of Political Science in Ukraine: Influence  
of the V4 Universities” on September 13–15, 2019)

edited by **Vitaliy Lytvyn**

Prepared and published with the support of the International Visegrad Fund  
within the project “Improvement of Methods and Tools of Political Science in  
Ukraine: Influence of the V4 Universities” at the Department of Political Science



<https://www.visegradfund.org/>

Lviv  
2020

УДК 32-027.21-048.78(477):378.4(4-191.2)“201”  
С 89

**Reviewers:**

ScD in Political Science, Professor *Burdiak V. I.*  
(Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University);

ScD in Political Science, Professor *Zelenko G. I.*  
(Kuras Institute of Political and Ethnic Studies of the NAS of Ukraine);

ScD in Political Science, Professor *Klymonchuk V. Y.*  
(Vasyl Stefanyk Precarpathian National University)

*Recommended by the Academic Council at Ivan Franko  
National University of Lviv as a collective monograph,  
protocol No. 81/2 dated February 26, 2020.*

**С 89 Contemporary Methods and Tools of Political Science : collective monograph  
(as a result of a series of theoretical and practical workshops within the project  
“Improvement of Methods and Tools of Political Science in Ukraine : Influence of  
the V4 Universities” on September 13–15, 2019) / edited by Vitaliy Lytvyn. – Lviv :  
Ivan Franko National University of Lviv, 2020. – 296 p.**

ISBN 978-617-10-0568-6

The collective monograph contains the researches of the participants and experts of a series of theoretical and practical workshops from Poland, Slovakia, Hungary and Ukraine, held at Ivan Franko National University of Lviv within the project “Improvement of Methods and Tools of Political Science in Ukraine: Influence of the V4 Universities” on September 13–15, 2019. The collective monograph is devoted to the problems of contemporary methods and tools of Political Science, in particular in the study of political transitions, political and party systems, political and election campaigns, political advertising and ideologies, public policy and cross-border cooperation, political finances. A separate section is dedicated to quantitative methods and tools for the study of political phenomena and processes.

The collective monograph will be disseminated in the educational and research institutions of Ukraine and the V4 countries and will be of interest for political scientists and those focused on the methods and tools of Political Science.

**УДК 32-027.21-048.78(477):378.4(4-191.2)“201”**

© Ivan Franko National University of Lviv, 2020

ISBN 978-617-10-0568-6

## ЗМІСТ / CONTENT

Передмова / Preface.....	6
<b>Andrea Schmidt.</b> <i>Tools for studying political transitions. Methodological approaches to the study of finances in Political Science .....</i>	13
<b>Michal Cirner.</b> <i>Classical and modern approaches to the study of political ideologies, the ideological classification of political parties and the resulting public policy.....</i>	45
<b>Robert Alberski.</b> <i>Methodological approach to the research of political systems. Toolkit for researching the political advertisement.....</i>	82
<b>Joanna Koziarska.</b> <i>Methodological approaches to studying political campaigns. Toolkit for the study of elections and election campaigns .....</i>	113
<b>Mykhailo Zarichnyi.</b> <i>Quantitative methods and tools for studying political phenomena and processes.....</i>	148
<b>Анатолій Романюк.</b> <i>Методологічні основи виборчих досліджень. Теоретичні та практичні аспекти проведення виборчих кампаній .....</i>	182
<b>Наталія Марадик.</b> <i>Інструментарій для вивчення партійних систем у країнах Вишеградської четвірки та інших країнах Центрально-Східної Європи... </i>	213
<b>Віталій Литвин.</b> <i>Інструментарій і підходи до дефініювання, концептуалізації та теоретико-методологічної критики напівпрезидентської системи правління.....</i>	234
<b>Наталія Марадик.</b> <i>Глобальні процеси та транскордонне співробітництво: методи аналізу .....</i>	282
<b>Для нотаток / For notes .....</b>	293



## ПЕРЕДМОВА

13–15 вересня 2019 року в рамках проекту “Удосконалення методів та інструментів політології в Україні: вплив університетів країн Вишеградської четвірки”, який фінансується Міжнародним Вишеградським Фондом, у стінах Львівського національного університету імені Івана Франка кафедра політології організувала та провела серію теоретичних і практичних воркшопів із проблем методів та інструментів політичної науки. В ролі експертів у роботі воркшопів працювали представники партнерських інституцій проекту із країн Вишеградської групи та України. Учасниками воркшопів були викладачі, докторантський та аспірантський склад кафедри політології й інших кафедр, які займаються головно політичною наукою в різних містах України. Відтак підготовлена і представлена колективна монографія фактично є збірником матеріалів учасників й експертів серії теоретичних і практичних воркшопів. Вона присвячена проблематиці сучасних методів та інструментів політичної науки, зокрема у дослідженні політичних транзитів, політичних і партійних систем, політичних і виборчих кампаній, політичної реклами й ідеологій, державної політики та транскордонного співробітництва, політичних фінансів тощо. Окрему рубрику монографії присвячено кількісним методам та інструментам дослідження політичних явищ і процесів. Загалом колективна монографія складається із дев’яти розділів, у кожному з яких наголос зроблено на специфічному інструментарії політичної науки в тій чи іншій сфері політичного процесу.

Перший розділ колективної монографії присвячено методам й інструментам дослідження політичних транзитів і фінансів у політології. У його першій частині запропоновано теоретичне тло дослідження теми, зокрема розкрито сутність, природу та чинники трансформацій, у тому числі в країнах Центрально-Східної Європи (головно в Угорщині). У другій частині наголос зроблено на дослідженні політичних трансформацій крізь призму соціальної структури та економічного розвитку різних держав, зокрема як не завжди лінійних процесів. Нарешті, у третій частині проаналізовано реальні особливості транзиту в країнах Вишеградської групи, зокрема: історичну спадщину трансформацій, соціалістичну економіку як шлях до трансформацій, моделі та суб’єкти трансформацій, феномен кризи перерозподілу ресурсів, особливості геоekonomіки Центрально-Східної Європи, ризики та позитиви від процесів інтеграції країн аналізованого регіону в ЄС.

Другий розділ монографії стосується класичних і сучасних підходів до вивчення політичних ідеологій і державної політики. У першій частині увагу зосереджено на класичних дихотоміях у дослідженні місця політичних ідеологій в рамках реалізації різних (демократичної та недемократичної) типів державної політики, в тому числі в країнах Центрально-Східної Європи. Зокрема, прослідковано вплив різних типів політичних ідеологій та державної політики на оформлення ролей політиків і державних службовців. У другій частині додатково проаналізовано соціально-економічні чинники та ризики, які детермінують політичні ідеології в рамках державної політики. Наголос зроблено на ризики корупції у рамках різних



варіантів поєднання політичних ідеологій та державної політики. На цій підставі здійснено спробу переосмислення сутності держави на сучасному етапі розвитку політичних ідеологій. Загалом аргументовано, що конкретні політичні ідеології не є домінуючими в управлінському, організаційному, маркетинговому й інших підходах до дослідження державної політики.

У третьому розділі праці йдеться про методологічні підходи до дослідження політичних систем і політичної реклами. Наголос зроблено на трьох методологічних підходах, а саме на теорії акторських мереж, методології корпусної лінгвістики та методології семіометрії. На цій підставі: окреслено базові функції політичної реклами; розглянуто вимірювальні переваги політичної реклами для політичних акторів; проаналізовано роль інтернету і соціальних мереж у виборчих кампаніях і політичній конкуренції; визначено особливості і напрями професіоналізації політичної реклами; озвучено потребу оновлення методологічного та інструментального апарату дослідження політичної реклами у різних політичних системах.

Четвертий розділ колективної монографії дотичний до проблематики підходів вивчення політичних кампаній та інструментарія дослідження виборів і виборчих кампаній. У рамках матеріалу представлено сучасне розуміння сутності виборів та функцій, які вони виконують, а також продемонстровано виборчу кампанію як явище, без якого не може функціонувати демократія. Розділ сфокусований на таких рубриках, як: вибори і їхні функції; шляхи визначення виборчих кампаній; типологія виборчих кампаній; тривалість виборчих кампаній; інструменти і загрози сучасних виборчих кампаній (зокрема на прикладі країн Вишеградської групи й інших країн Центрально-Східної Європи). Констатовано, що сьогодні професійна виборча кампанія не може функціонувати та не функціонує без інструментів політичного маркетингу, які треба адаптувати до масштабів виборчої діяльності.

П'ятий розділ монографії присвячено кількісним методам та інструментам дослідження політичних явищ і процесів. У його першій частині розглянуто історію залучення математичних методів до дослідження політичних інститутів, явищ і процесів. У другій частині увагу сфокусовано на значенні теорії ігор та ігрово-теоретичних методів дослідження реальної політики. Врешті, у третій частині піднято проблематику індексів сили та впливовості різних політичних акторів, зокрема на національному і міжнародному рівні. У підсумку розглянуто математичні моделі дослідження систем голосування та практики стратегічного голосування. Насамкінець, пояснено деякі геометричні аспекти голосування, зокрема практику джеримендерингу.

Шостий розділ колективної праці стосується методологічних основ виборчих досліджень і теоретичних та практичних аспектів проведення виборчих кампаній. У ньому дано відповідь на питання про те, що потрібно відносити до категорії виборчих досліджень і якими вони бувають. Наголос зроблено на: дослідженні настроїв/уподобань громадян із сепарацією за різними критеріями (регіон, вік, стать, тип поселення тощо); аналізі політичних партій та політичних акторів; вивченні особливостей та загроз, детермінованих застосуванням певного типу виборчої системи. Детальну увагу приділено: значенню соціологічних досліджень; параметрам кількісних характеристик партійних систем; прикладам виборчих

досліджень у певних міжнародних проектах. Серед них особливу увагу приділено проектам “World Values Survey” і “Comparative Study of Electoral Systems”. Окреме місце присвячено польовому дослідженню проведення виборчих досліджень у періоди електоральних кампаній.

У сьомому розділі монографії розглянуто особливості та інструментарій дослідження партійних систем у країнах Вишеградської четвірки й інших країнах Центрально-Східної Європи. Увагу сконцентровано на феномені політичного плюралізму як магістрального рушія трансформації і дослідження партійних систем у країнах виокремленого регіону, зокрема в рамках їхньої соціальної трансформації. Також порушено проблематику основних чинників, які впливають на формування партійних систем в країнах регіону, зокрема логіки процесу перетворень, вибору форм врядування та виборчої системи, соціальних та політичних відмінностей. Відтак зроблено спробу створити дослідницьку модель, із допомогою якої можна аналізувати еволюцію партійних структур в умовах трансформації.

Восьмий розділ монографії охоплює проблематику інструментарія і підходів до визначення, концептуалізації і теоретико-методологічної критики напівпрезидентської системи правління як найпоширенішої у Європі. У ньому продемонстровано, що в рамках різних підходів щодо типологізації систем правління концептуалізація напівпрезиденталізму не є уніфікованою, адже може здійснюватись у класичній (чи “дювержівській”) і посткласичній/сучасній (чи “постдювержівській”) формах або, відповідно, у максималістській/суттєвій і мінімалістській/формальній дефінітивних традиціях, а також на підставі їхнього синтезування. Кожну із них було піддано аналізу на предмет термінологічної, смислової/дефінітивної та системної або “інтелектуальної”/сутнісної критики та перевірки із приводу концептуальної валідності, надійності та “чистоти”.

Нарешті, дев'ятий розділ колективної праці стосується методів й інструментів аналізу глобальних процесів та транскордонного співробітництва, зокрема на прикладі країн Вишеградської групи й України. У розділі наголос зроблено на феномені транскордонного співробітництва як перспективної форми розвитку міжнародних, регіональних і місцевих відносин у країнах Вишеградської групи. З огляду на це, проаналізовано особливості варіативних форм транскордонного співробітництва, параметри його дослідження й очікувані наслідки, зокрема для країн Вишеградської групи та України.

Особливістю колективної монографії є те, що її підготовлено частково англійською, а частково українською мовою. Саме у такому форматі вона чи не найефективніше сприятиме розвитку знань про методи й інструменти політичної науки, зокрема завдяки поширенню в навчальних і науково-дослідних установах України та країн Вишеградської групи.

*Віталій Литвин,*  
доктор політичних наук, доцент кафедри політології,  
координатор проекту “Удосконалення методів та інструментів політології  
в Україні: вплив університетів країн Вишеградської четвірки”

## PREFACE

On 13–15 of September 2019, the Department of Political Science at Ivan Franko National University of Lviv organized and conducted a series of theoretical and practical workshops on the problems of methods and tools of Political Science within the project “Improvement of Methods and Tools of Political Science in Ukraine: Influence of the V4 Universities” sponsored by the International Visegrad Fund. The representatives of the project’s partner institutions from the countries of the Visegrad Group and Ukraine worked as the experts of the workshops. Teachers, ScD and PhD students of the Department of Political Science and other departments dealing mainly with Political Science in different cities of Ukraine participated in the workshops. Thus, the prepared and presented collective monograph actually is a collection of materials by the participants and experts of a series of theoretical and practical workshops. It focuses on contemporary methods and tools of Political Science, including in the study of political transitions, political and party systems, political and election campaigns, political advertising and ideologies, public policy and cross-border cooperation, political finances, etc. A separate section of the monograph is devoted to quantitative methods and tools in the study of political phenomena and processes. In total, the collective monograph consists of nine chapters, each of which focuses on specific tools of Political Science in a particular area of the political process.

The first chapter of the collective monograph deals with the methods and tools of political transition and finances researches in Political Science. Its first part presents the theoretical background for the study of the given topic, in particular the essence, nature and factors of transformations, including in the countries of Central and Eastern Europe (mainly in Hungary). The second part emphasizes the study of political transformations through the prism of social structure and economic development of specific states, in particular as not always linear processes. Finally, the third part analyzes and informs about the real features of transition in the Visegrad countries, in particular about: the historical legacy of transformations, the socialist economy as a path to transformation, the models and subjects of transformations, the phenomenon of the crisis of redistribution of resources, the peculiarities of the geo-economy of Central and Eastern Europe, the real risks and positives of the integration processes of the countries of the analyzed region into the EU.

The second chapter of the monograph deals with the classical and modern approaches to the study of political ideologies and public policy. Its first part focuses on classical dichotomies in the study of the place of political ideologies within the framework of implementation of various types of public policy (mainly democratic and undemocratic), including through the prism of Central and Eastern European countries. In particular, it traces the influence of different types of political ideologies and public policy on the formulation of the roles of politicians and civil servants. The second part further analyzes the socio-economic factors and risks that determine political ideologies within public policy. The emphasis is placed on the risks of

corruption within different variants of the combination of political ideologies and public policy. On this basis, an attempt is made to rethink the essence of the state at the current stage of development of political ideologies. It was generally argued that specific political ideologies are not dominant in managerial, organizational, marketing and other approaches to the research of public policy.

The third chapter is about methodological approaches to the study of political systems and political advertising. The emphasis is paid to three methodological approaches, namely Actor Network Theory, Corpus Linguistics' Methodology and Semiotics Methodology. On this basis, the researcher: outlined the basic functions of political advertising; considered the measurable benefits of political advertising for political actors; analyzed the role of the Internet and Social Networks in electoral campaigns and political competitions; determined the specifics and directions of professionalization of political advertising; pronounced the need for updating the methodological and instrumental apparatus of political advertising research in different political systems.

The fourth chapter of the collective monograph is relevant to the problems of the approaches to the study of political campaigns and the tools of the study of elections and election campaigns. The text presents a modern understanding of the nature of elections and the functions they hold, but also shows the electoral campaign as a phenomenon without which modern democracy cannot function. The chapter focuses on such topics as: elections and their functions; ways of determining electoral campaigns; electoral campaigns' typology; duration of electoral campaigns; tools and threats of modern electoral campaigns (including the example of the Visegrad Group countries and other countries of Central and Eastern Europe). It states that a modern and professional electoral campaign cannot function without political marketing tools, which need to be adapted to the scale of electoral activity.

The fifth chapter of the monograph deals with quantitative methods and tools in the study of political phenomena and processes. Its first part tells about the history of involving mathematical methods in the study of political institutions, phenomena and processes. The second part focuses on the importance of the game theory in modern Political Science and on the game-theoretical methods of studying real politics. Finally, the third part touches upon the issues of the indices of strength (power) and influence of various political actors, in particular at the national and international levels. As a result, the mathematical models of research of voting systems, in particular the practice of strategic voting, are considered. Finally, some geometric aspects of voting, including the practice of gerrymandering, are explained.

The sixth chapter of collective work deals with methodological foundations of electoral research and theoretical and practical aspects of conducting election campaigns. It answers the question of what should be classified in the electoral researches and what they are. In particular, the emphasis is placed at: the study of the moods and preferences of citizens with separation by different criteria (region, age, gender, type of settlement, etc.); the analyzes of political parties and political actors; the study of the features and threats determined by the use of particular types of electoral systems. Particular attention is paid to: the importance of sociological

researches; the parameters of quantitative characteristics of party systems; the examples of electoral researches in certain international projects. Among them, the study focuses on the projects “The World Values Survey” and “The Comparative Study of Electoral Systems”. Special attention is paid to the field experience of conducting electoral surveys during electoral campaigns.

The seventh chapter of the monograph examines the features and tools of party systems research in the Visegrad countries and other countries of Central and Eastern Europe. The attention is focused on the phenomenon of political pluralism as a main driver of transformation and exploration of party systems in the Visegrad countries, in particular in the framework of their social transformation. At the same time, the text raises the issues of the main factors that influence the formation of party systems in the countries of the analyzed region (in particular, the logic of the transformation process, the choice of systems of government and electoral system, social and political differences). Thus, an attempt is made to create a research model that could analyze the evolution of party structures under transformation.

The eighth chapter of the monograph covers the issues of tools and approaches to the definition, theoretical conceptualization and methodological critique of the semi-presidential system of government as the most widespread one in Europe. It demonstrates that the conceptualization of semi-presidentialism within various approaches to the typologization of systems of government is not unified, because it can be done in classical (or “Duvergerian”) and postclassical/modern (or “post-Duvergerian”) forms, or, respectively, in the maximalist (essential) and minimalist (formal) definitive traditions, as well as on the basis of their synthesis. Each of them was subjected to terminological, semantic/definitive and systemic or “intellectual” (substantive) criticism and conceptual validity, reliability, and “purity” testing.

Finally, the ninth chapter of the teamwork deals with the methods and tools of the analysis of global process and cross-border cooperation, in particular on the example of the Visegrad countries and Ukraine. The text focuses on the phenomenon of cross-border cooperation as a promising form of development of international, regional and local relations in the Visegrad countries. In view of this, the chapter analyzed the features of the various forms of cross-border cooperation, the parameters of their research and the expected consequences, in particular for the countries of the Visegrad Group and Ukraine.

The peculiarity of the collective monograph is that it is prepared partly in English and partly in Ukrainian. In such a format, it will most effectively promote the development of knowledge about the methods and tools of Political Science, in particular through the dissemination in educational and research institutions of Ukraine and the countries of the Visegrad Group.

*Vitaliy Lytvyn,*

ScD in Political Science, Associate Professor at the Department of Political Science,  
the coordinator of the project “Improvement of Methods and Tools of  
Political Science in Ukraine: Influence of the V4 Universities”

Наукове видання

# Сучасні методи та інструменти політичної науки

Колективна монографія

(за результатами серії теоретичних і практичних воркшопів у рамках проекту “Удосконалення методів та інструментів політології в Україні: вплив університетів країн Вишеградської четвірки” від 13–15 вересня 2019 року)

за науковою редакцією **Віталія Литвина**

Комп’ютерне верстання *В. С. Литвин*

Обкладинка *В. О. Роган*

---

Формат 70×100/16. Умовн. друк. арк. 18,5.

Тираж 100 прим. Зам.

Львівський національний університет імені Івана Франка,  
вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000

Свідоцтво про внесення суб’єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції.  
Серія ДК № 3059 від 13.12.2007 р.

Видруковано у книжковій друкарні “Коло”,  
вул. Бориславська, 8, м. Дрогобич, Львівська обл., 82100

Свідоцтво про внесення суб’єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготівників  
і розповсюджувачів видавничої продукції.  
Серія ДК № 498 від 20.06.2001 р.

Scientific edition

# Contemporary Methods and Tools of Political Science

**Collective monograph**

(as a result of a series of theoretical and practical workshops within the project  
“Improvement of Methods and Tools of Political Science in Ukraine: Influence  
of the V4 Universities” on September 13–15, 2019)

edited by **Vitaliy Lytvyn**

Computer Layout *V. S. Lytvyn*

Cover *V. O. Rogan*

---

70×100/16 format. Cond. print. sh. 18,5.

Print run of 100 copies

Ivan Franko National University of Lviv,  
str. Universitetska, 1, Lviv, 79000

Certificate of the subject of publishing entry into  
the State Register of Publishers, Manufacturers and  
Distributors of Publishing Production.  
ДК Series No. 3059 dated 13.12.2007

Published in the printing house “Kolo”,  
str. Boryslavska, 8, Drogobych, Lviv region, 82100

Certificate of the subject of publishing entry into  
the State Register of Publishers, Manufacturers and  
Distributors of Publishing Production.  
ДК Series No. 498 dated 20.06.2001