ResearchGate

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: https://www.researchgate.net/publication/328476482

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ: ПРИРОДНІ УМОВИ ТА РЕСУРСИ

Book · October 2018

CITATIONS
0

READS
3,914

3 authors, including:

Zenon Hamkalo
Institute of Ecology of the Carpathians of the National Academy of Sciences of Ukraine. Lviv

141 PUBLICATIONS **102** CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:

Project

Research of emissions (specific flow) CO2 from the soil surface at its different states View project

All content following this page was uploaded by Zenon Hamkalo on 24 October 2018.

The user has requested enhancement of the downloaded file.

Львівський національний університет імені Івана Франка
Географічний факультет

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ: ПРИРОДНІ УМОВИ ТА РЕСУРСИ

За загальною редакцією
доктора географічних наук, професора
М. М. НАЗАРУКА

Львів
Видавництво Старого Лева
2018

УДК [911.2:502.171](477.83)

Рецензенти:

Ковальчук І.П.
Доктор географічних наук, професор (Національний університет біоресурсів та природокористування України).

Лозинський Р.М.
Доктор географічних наук, професор (Львівський національний університет імені Івана Франка).

Царик Л.П.
Доктор географічних наук, професор (Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка).

Рекомендовано до друку Вченою Радою географічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка (Протокол №2 від 18 квітня 2018 р.).

Львівська область: природні умови та ресурси: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М.М. Назарука. — Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. — 592 с.

ISBN 978-617-679-652-7

Узагальнено багатий фактологічний матеріал стосовно природних умов і ресурсів Львівщини. Подано відомості про геологічну будову та мінеральні ресурси, рельєф і геоморфологічне районування, клімат, поверхневі води, ґрунтовий покрив, розмаїття рослинного і тваринного світів, ландшафти, природно-заповідний фонд та екомережу Львівської області. Розкрито теоретико-методологічні і прикладні підходи до оцінки ресурсів регіону, їхнього потенціалу, особливостей використання, відновлення й збереження.

Для науковців природничого профілю, фахівців у галузі природокористування, практикам природно-заповідної справи, працівників органів виконавчої влади, представників органів місцевого самоврядування, викладачів і студентів природничих спеціальностей і всіх, хто небайдужий до стану довкілля та проблем розвитку регіону.

УДК [911.2:502.171](477.83)

© Видавництво Старого Лева, 2018

ISBN 978-617-679-652-7

Усі права застережено

Ivan Franko National University of Lviv

LVIV REGION: NATURAL CONDITIONS AND RESOURCES

Edited by the Doctor of Geographical Sciences,
Professor M. Nazaruk

Lviv
The Old Lion Publishing House
2018

UDK [911.2:502.171](477.83)

Reviewers:

Kovalchuk I. P.
The Doctor of Geographical Sciences, professor (National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine).

Lozynskyi R. M.
The Doctor of Geographical Sciences, professor (Ivan Franko National University of Lviv).

Tsaryk L. P.
The Doctor of Geographical Sciences, professor (Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University).

Recommended for publication by the Academic Council of the Geography Faculty of the Ivan Franko National University of Lviv (Protocol №2 from 18 april 2018).

Lviv Region: Natural Conditions and Resources: Monography / Generally edited by the Doctor of Geographical Sciences, professor M. M. Nazaruk. — Lviv: The Old Lion Publishing House. 2018 . — 592 p.

ISBN 978-617-679-652-7

A wealth of factual material concerning the natural conditions and resources of the Lviv region are summarized. The data about geological structure and mineral resources, relief and geomorphological zoning, climate, surface water, soils, variety of flora and fauna, landscapes, natural reserve fund and ecological network of Lviv region are presented. The theoretical-methodological and applied approaches to the estimation of resources of the region, it's potential, features of use, restoration and preservation are revealed.

For the scientists of natural sciences, specialists in the field of using of the natural resources, practitioners of the nature conservation, employees of executive bodies, representatives of local self-government bodies, teachers and students of natural sciences and all who are not indifferent to the conditions of the environment and the problems of the region's development.

UDK [911.2:502.171](477.83)

© Old Lion Publishing House, 2018

ISBN 978-617-679-652-7

All rights reserved

Зміст

Вступ 11

Частина I

Природні умови ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

1. Географічне положення Львівської області. *Назарук Микола* 17

2. Геологічна будова. *Богуцький Андрій, Побережський Андрій, Томенюк Олена* 20

3. Рельєф Львівської області. *Кравчук Ярослав, Зінько Юрій* 55

4. Корисні копалини. *Іванов Євген* 86

5. Ґрунти. *Гаськевич Володимир, Паньків Зеновій, Папіш Ігор, Ямелинець Тарас* 117

6. Клімат. *Шубер Павло* 157

7. Поверхневі та підземні води 189

7.1. Річкова мережа. *Андрейчук Юрій, Крута Наталя, Пилипович Ольга* 189

7.2. Озера й водойми Львівської області. *Перхач Оксана* 204

7.3. Болота та заболочені землі Львівської області. *Блажко Наталія* 211

7.4. Підземні води. *Іванов Євген* 224

8. Рослинний покрив. *Калінович Наталія, Сенчина Богдана, Тасєнкевич Лідія* 230

9. Тваринний світ 259

9.1. Різноманітність хребетних тварин. *Башта Андрій-Тарас* 259

9.2. Різноманітність безхребетних тварин (комахи). *Канарський Юрій* 282

10. Ландшафтна характеристика 297

10.1. Ландшафти. *Муха Богдан* 297

10.2. Надзвичайні ситуації природного характеру у ландшафтах Львівської області. *Біланюк Володимир, Тиханович Євген* 311

Частина II

Використання природних ресурсів Львівської області та проблеми їхньої охорони

1. Земельні ресурси 331

1.1. Використання земельних ресурсів у межах адміністративних одиниць. *Кіптач Федір*. 331

1.2. Сільськогосподарський напрям раціонального використання та охорони земельних ресурсів. *Кіптач Федір* 358

1.3. Екологічно безпечне використання ґрунтів орних земель. *Телегуз Ольга, Телегуз Олексій* 362

2. Водні ресурси. *Крута Наталія, Пилипович Ольга* 375

3. Біотичні ресурси 381

3.1. Лісові ресурси. *Теліш Павло, Чернявський Микола*. 383

3.2. Мисливські ресурси. *Кукурудза Семен* 394

3.3. Луки та пасовища. *Кукурудза Семен* 399

4. Природно-заповідний фонд 403

4.1. Історія розвитку заповідної справи та природничих досліджень. *Назарук Микола, Сенчина Богдана, Стойко Степан* 403

4.2. Сучасний стан природно-заповідного фонду. *Койнова Ірина* 425

4.3. Екологічна мережа. *Брусак Віталій, Кричевська Діана, Сенчина Богдана* 442

5. Природні рекреаційно-туристичні ресурси 457

5.1. Рекреаційне природокористування. *Койнова І. Б.* 457

5.2. Бальнеологічні ресурси. *Головатий Мар'ян* 462

5.3. Використання природних компонентів для туризму. *Безручко Любомир*. 476

5.4. Розвиток активного туризму. *Рожко Ігор* 489

5.5. Використання природних ресурсів для екотуризму.
Зюзін Святослав, Койнова Ірина 497

6. Туристичні дестинації. *Божук Тетяна* 504

7. Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії.
Башинська Юлія, Гамкало Зенон 515

8. Вторинні ресурси твердих побутових відходів.
Микітчак Галина, Койнова Ірина 534

ВИСНОВКИ. *Назарук Микола, Койнова Ірина* 547

Додатки

Додаток А. Річки Львівської області довжиною понад 10 км
у басейні р. Дністер. 550

Додаток Б. Річки Львівської області довжиною понад 10 км
у басейні р. Західний Буг 555

Додаток В. Річки Львівської області довжиною більше 10 км
у басейні р. Сян 557

Додаток Г. Річки Львівської області довжиною більше 10 км
у басейні р. Стир 559

Додаток Д. Водосховища Львівської області 560

Додаток Е. Наявність водосховищ (ВДСХ) у межах низових
адміністративних районів та міст обласного підпорядкування. 563

Додаток Є. Наявність водосховищ (вдсх) у межах основних районів
річкових басейнів на території Львівської області 564

Додаток Ж. Наявність і використання ставків
в адміністративному розрізі 565

Додаток З. Наявність та використання ставків
у басейновому розрізі 566

Алфавітний покажчик географічних назв 567

Алфавітний покажчик рослин і тварин (українсько-латинський) 572

Список авторів 584

CONTENTS

Introduction. *M. Nazaruk* 11

Part I

Natural conditions of the Lviv region

1. Geographical location of the Lviv region. *M. Nazaruk* 17
2. Geological structure. *A. Bohutskyy, A. Poberezhskyy, O. Tomenyuk* 20
3. Relief. *Y. Kravchuk, Y. Zinko* 55
4. Mineral resources. *Y. Ivanov* 86
5. Soils. *V. Gaskevych, Z. Pankiv, I. Papish, T. Yamelynets* 117
6. Climate. *P. Shuber* 157
7. Surface and underground water 189
7.1. River network. *Y. Andreychuk, N. Kruta, O. Pylypovych* 189
7.2. Lakes and water reservoirs. *O. Perkhach* 204
7.3. Swamps and wetlands. *N. Blazhko* 211
7.4. Groundwater. *Y. Ivanov* 224
8. Plant cover. *N. Kalinovych, B. Senchyna, L. Tasyenkevych* 230
9. The animal world 259
9.1. Variety of vertebrates. *A-T. Bashta* 259
9.2. Variety of invertebrates (insects). *Y. Kanarskyy* 282
10. Landscape characteristics 297
10.1. Landscapes. *B. Mukha* 297
10.2. Natural character emergencies in the landscapes. *V. Bilanyuk, Y. Tykhanovych* 311

Part II

Using of the natural resources of the Lviv region and protection problems

1. Land resources 331

1.1. Using of the land resources within the administrative units of the Lviv region. *F. Kiptach* 331

1.2. Providing of the cities of regional significance and administrative regions of the Lviv region with forest lands. *F. Kiptach* 358

1.3. Ecologically safe using of the soils of the arable land. *O. Teleguz, O. Teleguz* 362

2. Water resources. *N. Kruta, O. Pylypovych* 375

3. Biotic resources 381

3.1. Forest resources. *P. Telish, M. Chernyavskyy* 383

3.2. Bows and pastures. *S. Kukurudza* 394

3.3. Hunting resources. *S. Kukurudza* 403

4. Nature reserve fund 403

4.1. History of the nature conservation and natural sciences researches. *M. Nazaruk, B. Senchyna, S. Stoyko* 403

4.2. The current state of the nature reserve fund. *I. Koynova* 425

4.3. Ecological network. *V. Brusak, D. Krychevska, B. Senchyna* 442

5. Natural recreational and tourist resources 457

5.1. Recreational using of nature. *I. Koynova* 457

5.2. Balneological resources. *M. Holovatyy* 462

5.3. Using of the natural components for the tourism. *L. Bezruchko* 476

5.4. Development of the active tourism. *I. Rozhko* 489

5.5. Using of the natural resources for the ecotourism. *S. Zyuzin, I. Koynova* 497

6. Touristic destinations of the Lviv region. *T. Bozhuk* 504

7. Unconventional and renewable sources of energy. *Y. Bashynska, Z. Hamkalo* 515

8. Secondary resources from the solid household waste.
I. Koynova, H. Mykitchak 534

Conclusions. *M. Nazaruk, I. Koynova* 547

Attachments 550

Alphabetical index of geographic names 567
Alphabetical index of plants and animals 572
List of authors 584

СПИСОК АВТОРІВ

Андрейчук Юрій Михайлович, кандидат географічних наук, доцент кафедри конструктивної географії і картографії;

Башинська Юлія Іванівна, кандидат економічних наук, науковий співробітник ІРД НАНУ, відділ регіональної екологічної політики та природокористування;

Башта Андрій-Тарас Вікторович, кандидат біологічних наук, старший співробітник Інституту екології Карпат НАН України;

Безручко Любомир Степанович, кандидат географічних наук, доцент кафедри туризму;

Біланюк Володимир Іванович, член-кореспондент Академії вищої освіти України, кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії;

Блажко Наталія Богданівна, кандидат географічних наук, доцент кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Богуцький Андрій Боніфатійович, кандидат геолого-мінералогічних наук, професор кафедри геоморфології і палеогеографії;

Божук Тетяна Іванівна, доктор географічних наук, доцент кафедри туризму Інституту сталого розвитку імені В'ячеслава Чорновола Національного університету «Львівська політехніка»;

Гамкало Зенон Григорович, доктор біологічних наук, професор кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Гаськевич Володимир Георгійович, доктор географічних наук, професор кафедри ґрунтознавства та географії ґрунтів;

Головатий Мар'ян Васильович, кандидат географічних наук;

Зінько Юрій Володимирович, старший викладач кафедри туризму;

Зюзін Святослав Юрійович, аспірант географічного факультету;

Іванов Євген Анатолійович, доктор географічних наук, доцент кафедри конструктивної географії та картографії;

Калінович Наталія Олексіївна, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки біологічного факультету;

Канарський Юрій Васильович, кандидат біологічних наук, старший науковий співробітник, заступник директора Інституту екології Карпат НАН України

Кіптач Федір Ясонович, кандидат географічних наук, доцент кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Койнова Ірина Богданівна, кандидат географічних наук, доцент кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Кравчук Ярослав Сафронович, кандидат географічних наук, професор кафедри геоморфології та палеогеографії;

Крута Наталія Сергіївна, кандидат географічних наук, заступник начальника Львівського обласного управління водних ресурсів;

Кукурудза Семен Ілліч, кандидат географічних наук, професор кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Микітчак Галина Степанівна, кандидат географічних наук, провідний спеціаліст міського відділу екології та природних ресурсів департаменту містобудування ЛМР;

Муха Богдан Павлович, кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії;

Назарук Микола Миколайович, академік Академії вищої освіти України, доктор географічних наук, професор кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Паньків Зеновій Павлович, доктор географічних наук, професор кафедри ґрунтознавства та географії ґрунтів;

Папіш Ігор Ярославович, кандидат географічних наук, доцент кафедри ґрунтознавства та географії ґрунтів;

Перхач Оксана Романівна, кандидат географічних наук, доцент кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Пилипович Ольга Василівна, кандидат географічних наук, доцент кафедри конструктивної географії та картографії;

Побережський Андрій Володимирович, кандидат геолого-мінералогічних наук, старший науковий співробітник Інституту геології і геохімії горючих корисних копалин НАН України;

Рожко Ігор Михайлович, кандидат географічних наук, доцент кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Сенчина Богдана Володимирівна, кандидат географічних наук, доцент кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Стойко Степан Михайлович, доктор біологічних наук, професор, академік Лісівничої академії наук України, Doctor honoris causa;

Тасєнкевич Лідія Олексіївна, доктор біологічних наук, професор, професор кафедри ботаніки біологічного факультету;

Телегуз Олексій Гнатович, кандидат географічних наук, доцент ґрунтознавства і географії ґрунтів;

Телегуз Ольга Володимирівна, кандидат географічних наук, старший науковий співробітник лабораторії проблем геоекології Інституту геології і геохімії горючих корисних копалин НАН України;

Теліш Павло Степанович, кандидат географічних наук, доцент кафедри раціонального використання природних ресурсів і охорони природи;

Тиханович Євген Євгенович, кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії;

Томенюк Олена Михайлівна, кандидат географічних наук, старший науковий співробітник кафедри геоморфології і палеогеографії;

Чернявський Микола Васильович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології Національного лісотехнічного університету України;

Шубер Павло Михайлович, кандидат географічних наук, доцент кафедри фізичної географії;

Ямелинець Тарас Степанович, кандидат географічних наук, доцента кафедри ґрунтознавства та географії ґрунтів.

Наукове видання

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ: ПРИРОДНІ УМОВИ ТА РЕСУРСИ

За загальною редакцією доктора географічних наук, професора М. М. НАЗАРУКА

Головний редактор *Мар'яна Савка*

Літературний редактор *Наталя Плис*
Художній редактор *Назар Гайдучик*
Дизайн, макетування *Дмитро Подолянчук*
Коректор *Наталія Білецька*

Підписано до друку 10.09.2018. Формат 70×100/16
Гарнітура MinionPro. Умовн. друк. арк. 62,57.
Наклад 500 прим. Зам. №

видавництво СТАРОГО ЛЕВА

Свідоцтво про внесення
до Державного реєстру видавців
ДК № 4708 від 09.04.2014 р.

Адреса для листування:
а/с 879, м. Львів, 79008

Львівський офіс:
вул. Старознесенська, 24–26

Київський офіс:
Ⓜ Контрактова площа,
вул. Нижній Вал, 3–7

Книжки «Видавництва Старого Лева»
Ви можете замовити на сайті *www.starylev.com.ua*
0(800) 501 508 spilnota@starlev.com.ua

Партнер видавництва

IFEST холдинг емоцій

Віддруковано ПРАТ «Харківська книжкова фабрика «Глобус»
вул. Різдвяна, 11, м. Харків, 61052
Свідоцтво ДК № 3985 від 22.02.2011
www.globus-book.com

View publication stats