

**ODESSA
NATIONAL UNIVERSITY
HERALD**
Volume 19, Issue 3(22) **2014**
SERIES
GEOGRAPHY
& GEOLOGY

**ВІСНИК
ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ**
Том 19, випуск 3(22) **2014**
СЕРІЯ
ГЕОГРАФІЧНІ
ТА ГЕОЛОГІЧНІ НАУКИ

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
ODESA I. I. MECHNIKOV NATIONAL UNIVERSITY

ODESSA NATIONAL
UNIVERSITY
HERALD

Series: Geography & Geology

Scientific journal

Published Four issues a year

Series founded in 1996

Volume 19, Issue 3(22) 2014

Odessa
2014

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА

ВІСНИК ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Серія: Географічні та геологічні науки

Науковий журнал

Виходить 4 рази на рік

Серія заснована у 1996 р.

Том 19, випуск 3(22) 2014

Одеса
2014

Засновник та видавець – Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

Редакційна колегія журналу:

І. М. Коваль (*головний редактор*), В. О. Іваниця (*заступник головного редактора*), О. В. Александров, С. М. Андріївський, Ю. Ф. Ваксман, В. В. Глебов, Л. М. Голубенко, Л. М. Дунаєва, В. В. Заморов, О. В. Запорожченко, В. Є. Круглов, В. Г. Кушнір, В. В. Менчук, М. О. Подрезова, О. В. Сминтина, В. І. Труба, В. М. Хмарський, О. В. Чайковський, Є. А. Черкез, Є. М. Черноіваненко.

Редакційна колегія серії:

Ю. Д. Шуйський, д-р геогр. наук, професор (*науковий редактор*); В. В. Янко, д-р геол. наук, професор (*заступник наукового редактора*); Т. В. Козлова, канд. геол.-мін. наук, доцент (*відповідальний секретар*); **Члени редакційної колегії:** І. М. Буйневич, доктор філософії (Філадельфія, США); Г. В. Вихованець, д-р геогр. наук, професор; Є. І. Ігнатов, д-р геогр. наук, професор (Москва, РФ); В. І. Михайлюк, д-р геогр. наук, професор; В. І. Михайлюк, д-р геогр. наук, професор; В. Д. Пейчев, д-р геогр. наук, професор (Варна, Болгарія); З. Прушак, д-р геогр. наук, професор (Гданськ, Польща); Л. Г. Руденко, д-р геогр. наук, академік НАН України; О. О. Світличний, д-р геогр. наук, професор; О. Г. Топчів, д-р геогр. наук, професор; Х. Ф. Корал, доктор філософії, професор (Істанбул, Туреччина); О. В. Чепижко, д-р геол. наук, професор; Є. А. Черкез, д-р геол.-мін. наук, професор; В. І. Шмуратко, д-р геол. наук, професор; Є. Ф. Шніюков, д-р геол.-мін. наук, академік НАН України; Т. А. Яніна, д-р геогр. наук, професор (Москва, РФ).

Відповідальний за випуск – проф. Ю. Д. Шуйський

Establisher and Publisher – Odessa I. I. Mechnikov National University

Editorial board of the journal:

I. M. Koval (Editor-in-Chief); V. O. Ivanytsia (*Deputy Editor-in-Chief*); A. V. Alexandrov, S. M. Andriievskiy, Yu. F. Vaksman, V. V. Glebov, L. M. Golubenko, L. M. Dunayeva, V. V. Zamorov, O. V. Zaporozhchenko, V. Ye. Kruglov, V. G. Kushnir, V. V. Menchuk, V. O. Podrezova, O. V. Smyntyna, V. I. Truba, V. M. Khmarskiy, O. V. Chaikovskiy, Ye. A. Cherkez, Ye. M. Chornoivanenko.

Editorial board of the series:

Yu. D. Shuisky, Geography (Odessa, Ukraine) – *Scientific Editor of the Issue*; V. V. Yanko, Geology (Odessa, Ukraine) – *Vice-Editor of the Issue*; T. V. Kozlova, Geology (Odessa, Ukraine) – *Executive Secretary*; I. V. Buynievich, Geology (Philadelphia, USA); G. V. Vykhovanetz, Geography (Odessa, Ukraine); E. I. Ignatov, Geography (Moscow, Russian Federation); Kh. F. Koral, Geology (Turkey, Istanbul); V. I. Mikhaylov, Geography (Odessa, Ukraine); V. I. Mikhayliuk, Geography (Odessa, Ukraine); N. S. Panin, Geology (Bucharest, Rumania); V. D. Peychev, Geography (Varna, Bulgaria); Zb. Pruszk, Geography (Gdansk, Poland); L. G. Rudenko, Geography (Kyjiv, Ukraine); O. O. Svitlychny, Geography (Odessa, Ukraine); O. G. Topchiyev, Geography (Odessa, Ukraine); O. V. Chepizhko, Geology (Odessa, Ukraine); E. A. Cherkez, Geology (Odessa, Ukraine); V. I. Shmuratko, Geology (Odessa, Ukraine); E. F. Shniukov, Geology (Kyjiv, Ukraine); T. A. Yánina, Geography (Moscow, Russian Federation).

Responsible for the issue – Prof. Yu. D. Shuisky

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації:
Серія КВ № 11466–339Р від 07.07.2006 р.

Затверджено до друку Вченою радою Одеського національного університету
ім. І.І. Мечникова. Протокол № 10 від 27 червня 2014 р.

© Одеський національний університет
імені І. І. Мечникова, 2014

ЗМІСТ

ГЕОГРАФІЧНІ НАУКИ

ФІЗИЧНА ГЕОГРАФІЯ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Светличный А. А.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ ПОЧВ:
РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....13

Чертко Н. К., Карпиченко А. А.

ИССЛЕДОВАНИЕ И КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА
СОВРЕМЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ22

Гопченко Є. Д., Гарькавенко Є. О.

НОРМУВАННЯ РОЗРАХУНКОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАКСИМАЛЬНОГО
СТОКУ ВЕСНЯНОГО ВОДОПІЛЛЯ В БАСЕЙНІ РІЧКИ СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ
НА ОСНОВІ ФОРМУЛ ОБ'ЄМНОГО ТИПУ29

Медвідь Л. І.

ПРИРОДНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ТУРИЗМ ТА УМОВИ ЙОГО РОЗВИТКУ В
ЗАКАРПАТСЬКІЙ ОБЛАСТІ36

ЕКОЛОГІЯ ОКЕАНІВ ТА МОРІВ

Kovalova N., Medinets V.

RESULTS OF PHYTOPLANKTON PIGMENTS STUDIES IN THE ZMIINYI ISLAND
COASTAL WATERS IN THE BLACK SEA, 2004-201244

ҐРУНТОЗНАВСТВО ТА ГЕОГРАФІЯ ҐРУНТІВ

Цуркан О. І., Біланчин Я. М., Сухорукова Г. С., Тортік М. Й.

ВПЛИВ ЗРОШЕННЯ НА ПОКАЗНИКИ СТАНУ РОДЮЧОСТІ ЧОРНОЗЕМІВ
ПІВДЕННИХ НИЖНЬОДНІСТРОВСЬКОЇ ЗРОШУВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ60

Оверченко А. В., Урсу А. Ф., Марков И. В.

РЕНДЗИНЫ ЛЕСОСТЕПИ СЕВЕРНОЙ МОЛДОВЫ.....69

Мединец С. В.

РЕЗУЛЬТАТЫ АТМОСФЕРНО-ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ N₂O И CH₄.....79

СУСПІЛЬНА ГЕОГРАФІЯ

Яворська В. В., Дімова Н. В., Тюрін О. М.

СУЧАСНІ НОВІТНІ ТЕНДЕНЦІЇ У РЕГІОНАЛЬНИХ ГЕОДЕМОГРАФІЧНИХ
ПРОЦЕСАХ В УКРАЇНІ.....92

Нефедова Н. Є.

СУСПІЛЬНО-ГЕОГРАФІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНИХ МЕРЕЖ ТА СИСТЕМ.....107

Гукалова І. В.

ІМІДЖ ТЕРИТОРІЇ ЯК ФАКТОР ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ
НАСЕЛЕННЯ115

Лисецкий Ф. Н., Землякова А. В., Нарожняя А. Г., Терехин Э. А., Пичура В. И., Бурак Ж. А., Самофалова О. М., Григорьева О. И. ГЕОПЛАНИРОВАНИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ БАСЕЙНОВОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	125
--	-----

ПРОБЛЕМИ ТА ПИТАННЯ ГЕОГРАФІЧНОЇ ОСВІТИ

Шуйский Ю. Д. К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ГЕОГРАФИИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ.....	138
Курач Т. М. НАОЧНІСТЬ І МЕТРИЧНІСТЬ ГЕОЗОБРАЖЕНЬ У НАВЧАННІ	150
Рябокоть О. В. ВПЛИВ ІСТОРИЧНИХ ЧИННИКІВ НА ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК СУЧАСНОГО ОСВІТНЬОГО КОМПЛЕКСУ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	160

ІСТОРІЯ ГЕОГРАФІЧНИХ НАУК

Тригуб. В. І., Попельницька Н. О. ДО ПИТАННЯ ПЕРІОДИЗАЦІЇ ГРУНТОВО-ГЕОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПІВДНЯ УКРАЇНИ.....	168
Пилипенко Г. П., Тодорова С. П. КОМПЛЕКСНІ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ ЛАНДШАФТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ КАФЕДРИ ФІЗИЧНОЇ ГЕОГРАФІЇ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ	179
Міхелі С. В. ОДЕСЬКИЙ ЛАНДШАФТОЗНАВЧИЙ ЦЕНТР: ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ, НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ, РЕЗУЛЬТАТИ	189

ГЕОЛОГІЧНІ НАУКИ

ЗАГАЛЬНА ТА МОРСЬКА ГЕОЛОГІЯ

Драгомирецкий А. В. СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ДОКЕМБРИЙСКИХ КОМПЛЕКСАХ УКРАИНСКОГО ЩИТА	201
Чепіжко О. В., Кадурін В. М., Самсонов А. І., Шатохіна Л. М. ПЕРСПЕКТИВИ ВИДОБУТКУ ВУГЛЕВОДНІВ У ПІВДЕННО-ЗАХІДНІЙ ЧАСТИНІ ОДЕСЬКОГО РЕГІОНУ ПІВНІЧНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я УКРАЇНИ .	213
Melkonyan, D. V., Velikova, V. N., Berezovska, A. L. CHARACTERISTICS OF TRACE METALS SPATIAL DISTRIBUTION IN SEA BED SEDIMENTS OF THE NORTH-WESTERN BLACK SEA SHELF.....	223
Курило М. М., Плотніков О. В. ЗНАЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ГЕОЛОГІЇ ТА ГЕОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У РОЗВИТКУ ТА ВІДТВОРЕННІ ВІТЧИЗНЯНОЇ МІНЕРАЛЬНО-СИРОВИННОЇ БАЗИ.....	236

ІНЖЕНЕРНА ГЕОЛОГІЯ

- Черкез Е. А., Шмуратко В. И., Козлова Т. В., Чуйко Е. Э.
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДИНАМИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ ОПОЛЗНЕОПАСНОЙ
ТЕРРИТОРИИ УЧАСТКА ПРАВОБЕРЕЖЬЯ М. АДЖАЛЫКСКОГО ЛИМАНА244
- Ємельянов В. О., Нікітіна А. О.
ГЛИБОКОВОДНІ ПЕЛОЇДИ ЧОРНОГО МОРЯ – РЕЧОВИННИЙ СКЛАД,
ВЛАСТИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВНІ РЕСУРСИ258

ГІДРОГЕОЛОГІЯ

- Кошляков О. Є., Диняк О. В., Кошлякова І. Є.
ДО ПИТАННЯ ВРАЗЛИВОСТІ ПИТНИХ ПІДЗЕМНИХ ВОД В МЕЖАХ
КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ З ВРАХУВАННЯМ ПРИРОДНОЇ
ЗАХИЩЕНОСТІ269
- Лушик А. В., Швырло Н. И.
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ИНТЕНСИВНО
ХОЗЯЙСТВЕННО ОСВОЕННЫХ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНАХ276
- Щербак О. В., Лобасов О. П., Калініченко Л. О.
ЕВОЛЮЦІЯ МАКРОКОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ПИТНИХ ПІДЗЕМНИХ
ВОД В УМОВАХ ТЕХНОГЕНЕЗУ НА ТЕРИТОРІЇ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ289

ПРОБЛЕМИ ТА ПИТАННЯ ГЕОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ

- Сучков І. О., Кадурин В. Н., Федорончук Н. А.
РОЛЬ ПОЛЕВЫХ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ "ГЕОЛОГИЯ"299

ІСТОРІЯ ГЕОЛОГІЧНИХ НАУК

- Янко В. В., Кравчук А. О., Кравчук О. П.
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ МОРСКОЙ ГЕОЛОГИИ В ОДЕССКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ308
- Черкез Е. А., Козлова Т. В.
ОДЕССКАЯ ШКОЛА ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ.....319
- Кравчук А. О., Кравчук О. П., Подоппелова Н. Г.
К ВОПРОСУ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ МЭОТИЧЕСКОГО ЯРУСА340

CONTENTS

GEOGRAPHICAL SCIENCES

PHYSICAL GEOGRAPHY AND NATURAL RESOURCES

Svetlitchnyi, A.A.

MATHEMATICAL MODELING OF SOIL EROSION: RESULTS AND PROSPECTS13

Chartko, M.K., Karpichenka, A.A.

RESEARCH AND MAPPING OF TECHNOGENIC LOADING ON THE MODERN
LANDSCAPES OF BELARUSIAN POLESYE22

Gopchenko, E.D., Harkavenko, Y.O.

NORMALIZATION DESIGN CHARACTERISTICS OF MAXIMUM RUNOFF OF
SPRING FLOOD IN SEVERSKI DONETS RIVER BASIN, BASED ON THE FORMULAS
OF THE VOLUMETRIC TYPE29

Medvid, L.I.

NATURE-BASED TOURISM AND CONDITIONS OF ITS DEVELOPMENT
IN TRANSCARPATHIAN REGION36

OCEAN AND SEAS ECOLOGY

Kovalova N., Medinets, V.

RESULTS OF PHYTOPLANKTON PIGMENTS STUDIES IN THE ZMIINYI ISLAND
COASTAL WATERS IN THE BLACK SEA, 2004-201244

SOIL SCIENCE AND SOIL GEOGRAPHY

Tsurkan, O.I., Bilanchyn, Ya.M., Suhorukova, G.S., Tortik, N.I.

THE EFFECT OF IRRIGATION ON THE STATUS INDICATORS OF SOUTHERN
CHERNOZEMS FERTILITY OF NIZHNEDNESTROVSKAYA IRRIGATION SYSTEM 60

Overcenco, A.V., Ursu, A.F., Marcov, I.V.

RENDZINAS OF THE NORTHERN MOLDOVA FOREST-STEPPE.....69

Medinets, S.V.

RESULTS OF ATMOSPHERIC CHEMISTRY INVESTIGATIONS
OF N₂O AND CH₄ GREENHOUSE GASES79

HUMAN GEOGRAPHY

Yavorska, V.V., Dimova, N.V., Tyurin, O.M.

MODERN LATEST TRENDS IN REGIONAL GEODEMOGRAPHIC PROCESS
IN UKRAINE.....92

Nefedova, N.E.

PUBLICLY-GEOGRAPHICAL RESEARCHES OF TRANSPORT-LOGISTIC
NETWORKS AND SYSTEMS.....107

Gukalova, I.V. TERRITORY'S IMAGE AS A FACTOR OF THE QUALITY OF LIFE.....	115
Lisetskii, F.N., Zemlyakova, A.V., Narozhnaya, A.G., Terekhin, V.I., Pichura, E.A., Buryak, J.A., Samofalova, O.M., Grigorieva, O.I. GEOPLANETARY OF RURAL AREAS: THE EXPERIENCE OF IMPLEMENTING THE CONCEPT OF BASIN-WIDE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT AT THE REGIONAL LEVEL.....	125

GEOGRAPHICAL EDUCATION

Shuisky, Yu. D. ON FORMATION OF EDUCATION GEOGRAPHICAL PROGRAMM IN DIFFERENT UNIVERSITIES OF UKRAINE	138
Kurach, T.M. VISIBILITY AND METRIC OF GEOIMAGES AT TRAINING.....	150
Ryabokon, O.V. INFLUENCE OF HISTORICAL FACTORS ON FORMATION AND DEVELOPMENT OF MODERN EDUCATIONAL COMPLEX CHERNIGIV REGION	160

HISTORY OF GEOGRAPHICAL SCIENCES

Trigub, V.I., Popelnitskaya, N.A. TO THE QUESTION OF PERIODIZATION OF SOIL-GEOGRAPHICAL RESEARCHES OF SOUTH OF UKRAINE	168
Pylypenko, G.P., Todorova, S.P. INTEGRATED PHYSIOGRAPHIC LANDSCAPE RESEARCH DEPARTMENT OF PHYSICAL GEOGRAPHY GEOLOGICAL AND GEOGRAPHICAL FACULTY.....	179
Miheli, S.V. THE ODESSA LANDSHAFTOVEDCHESKY CENTER: HISTORY OF DEVELOPMENT, DIRECTION OF RESEARCHES, RESULTS	189

GEOLOGICAL SCIENCES

GENERAL AND MARINE GEOLOGY

Dragomyretskyy, O. V. THE FORECASTING SYSTEM OF GOLD MINERALIZATION IN PRECAMBRIAN COMPLEXES OF UKRAINIAN SHIELDD	201
Chepizhko, O.V., Kadurin, V.M., Samsonov, A.I., Shatokhina, L.M. PROSPECTS HYDROCARBON PRODUCTION IN THE SOUTHWESTERN PART OF THE ODESSA-REGION UKRAINE BLACK SEA NORTHERN	123
Melkonyan, D.V., Velikova, V.N., Berezovska, A.L. CHARACTERISTICS OF TRACE METALS SPATIAL DISTRIBUTION IN SEA BED SEDIMENTS OF THE NORTH-WESTERN BLACK SEA SHELF	221
Kurylo, M.M., Plotnikov, O.V. SIGNIFICANCE OF ECONOMIC GEOLOGY AND GEOLOGICAL - ECONOMIC RESEARCH IN DEVELOPMENT AND RENEWAL OF DOMESTIC MINERAL BASE ..	236

ENGINEERING GEOLOGY

- Cherkez, E.A., Shmuratko, V.I., Kozlova, T.V., Tchujko E.E.**
**ENGINEERING GEODYNAMIC TYPIIFICATION OF A TERRITORY PRONE TO
DANGEROUS LANDSLIDES ON THE RIGHT BANK OF THE MALY AJALYK
LIMAN 244**
- Iemelianov, V.O., Nikitina, A.O.**
**PELOIDS OF THE DEEP BLACK SEA – MATERIAL COMPOSITION, PROPERTIES
AND POTENTIAL RESOURCES258**

HYDROGEOLOGY

- Koshliakov, O.E., Dyniak, O.V., Koshliakova, I.E.**
**NATURAL SECURITY (VULNERABILITY) OF GROUNDWATER USED
FOR DRINKING WATER SUPPLY IN KIEV269**
- Luschik, A.V., Shvyrlo, N.I.**
**HYDROGEOLOGICAL PROBLEMS EMERGING IN INTENSIVELY CULTIVATED
SEISMICALLY ACTIVE REGIONS276**
- Scherbak, O.V, Lobasov, A.P., Kalinichenko, L.A.**
**EVOLUTION OF MACROCHEMICAL COMPOSITION OF DRINKING
GROUNDWATER UNDER ANTHROPOGENIC LOAD IN KHERSON REGION289**

GEOLOGICAL EDUCATION

- Suchkov, I.O., Kadurin, V.M., Fedoronchuk, N. O.**
**THE ROLE OF FIELD TRAINING PRACTICES IN EDUCATION OF STUDENTS
OF GEOLOGICAL SPECIALTIES.....299**

HISTORY OF GEOLOGICAL SCIENCES

- Yanko, V.V., Kravchuk, A.O., Kravchuk, O.P.**
**HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF MARINE GEOLOGY AT ODESSA
UNIVERSITY308**
- Cherkez, E.A., Kozlova, T.V.**
ODESSA ENGINEERING GEOLOGY SCHOOL.....319
- Kravchuk, A.O., Kravchuk, O.P., Podoplelova, N.G.**
**TO THE QUESTION ABOUT THE HISTORY OF THE DISCOVERY
MEOTIAN STAGE340**

Верстка Вітвицька В. Г.

Підписано до друку 10.09.2014 р. Формат 70×108/16.
Папір офсетний. Гарнітура Newton. Друк цифровий. Ум. друк. арк. 18,55.
Тираж 100 прим. Зам. № 1021.

Видавець і виготовлювач

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4215 від 22.11.2011 р.
65082, м. Одеса, вул. Єлісаветинська, 12, Україна
Тел.: (048) 723 28 39
e-mail: druk@onu.edu.ua