

SCIENTIFIC LETTERS
OF ACADEMIC SOCIETY OF MICHAL BALUDANSKY



ISSN 1338-9432

1 $\frac{4}{2013}$

SCIENTIFIC LETTERS
OF ACADEMIC SOCIETY
OF MICHAL BALUDANSKY

ISSN 1338-9432

EDITORIAL OFFICE:

**Academic Society
of Michal Baludansky,**
Humenská 16,
040 11 Košice, Slovakia,
tel.: + 421 (0)903 275 823
e-mail: asmiba@asmiba.sk,
michal.varchola@asmiba.sk

EDITOR IN CHIEF:

▲ Dr.h.c. prof.h.c. Ing.
Michal VARCHOLA, PhD.,
President of Academic Society
of Michal Baludansky, Slovakia

DEPUTY EDITORS IN CHIEF:

▲ prof. **Tomasz WOŁOWIEC, PhD.**
Institute for Financial Research and
Analyses, University of Information
Technology and Management in
Rzeszow, Poland

▲ Ing. **Peter TULEJA, PhD.,**
Technical University of Košice,
Slovakia

SENIOR EDITORS:

▲ Ing. **Lenka DUBOVICKÁ, PhD.,**
University of Central Europe of Skalica,
Slovakia

▲ Ing. **Michal VARCHOLA, PhD.,**
Technical University of Košice,
Slovakia

EDITORIAL ADVISORY BOARD:

▲ prof. **Petro ATAMANCHUK, DrSc.**
Kamyanec-Podilskiy National University
of Ivan Ogienko, Ukraine

▲ prof. Dr. **Gavril ARDELEAN, PhD.,**
Vasile Goldis University Arad, Romania

▲ Dr.h.c. prof. Dr. **Yuriy BOSHITSKIY,**
PhD., Kyiv University of Law of the
National Academy Sciences of Ukraine,
Ukraine

▲ prof. Dr. **Mihály DOBRÓKA,**
University of Miskolc, Hungary

▲ prof. Dr. **Richard JABLONSKI,**
University of Technology and Life
Sciences, Bydgoszcz, Poland

▲ Dr.h.c. Doc. RNDr. **František
JIRÁSEK, DrSc.,** International Institute
of Business and Law in Prague, Czech
republic

▲ **Oleksandr NESTEROV, DrSc.,** Ural
Federal University of Ekaterinburg,
Russia

▲ associate prof. **Sergiy PRIYMA,**
PhD., Melitopol Bogdan Khmelnytsky
State Pedagogical University, Ukraine

▲ Dr.h.c. Ing. **Heidy SHWARCZOVIČ,**
PhD., University of Central Europe of
Skalica, Slovakia

▲ Academician of RAES **Vasil
SIMCHERA, DrSc.,** Russian Academy
Economics Sciences, Russia

▲ prof. Dr. **Oksana VASHCHUK, PhD.,**
Transcarpatian State University, Ukraine

▲ Dr.h.c. prof. Ing. **Jozef ŽIVČÁK,**
PhD., Technical University of Košice,
Slovakia



TO OUR READERS

Dear Reader,

this journal, the "Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky", has been conceived by the founders of the Michal Baludansky Academic Society as a printed platform for exchanging knowledge between university scholars and experts of different countries who take a keen interest in the life and activity of the outstanding scientist, educationalist and statesman Michal

Baludansky. The journal is published four times a year. The fourth issue «Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky» in 2013 is devoted to Melitopol Bogdan Khmelnytsky State Pedagogical University.

Melitopol Bogdan Khmelnytsky State Pedagogical University has 90-years' long history. Over the years the school has trained over 30,000 professionals who are successfully working in Ukraine and abroad. In 2004 the University for his significant contribution to education in the state was awarded Letter of Commendation of the Cabinet of Ministers of Ukraine.

Today, the seven faculties of the MSPU - The Faculty of Chemistry and Biology, Nature-geographical Faculty, Social and Humanities Faculty, Philological Faculty, The Faculty of Informatics and Mathematics, The Faculty of Economics, The Faculty of Arts and Art Education study more than five thousand students. Training is carried out in 6 areas and 19 specialties. The university carried Bachelors and Masters.

30 departments of the University has about 300 teachers, among them 16 - doctors, professors, academicians specialized academies and 127 candidates of sciences, associate professors. In recent years, significantly updated content of curricula and programs implemented computer technology, credit and modular training.

Established in 2000, the system of training of students, includes preparatory courses, the Regional Pedagogical Lyceum "Tvorchist", educational and counseling services in rural areas of the region, school of Mathematics and Computer Science, Minor Academy of Sciences. Every year University student Olympiad "Intellectual", the regional contest of gifted youth in music, contest "School of the Future", Regional competitive-discovery program "Teleerudyt" are conducted.

Today there are seven university buildings, library, 2 gyms, 10 computer classes, agrobiological complex on the basis of which educational and research work at the level of modern requirements, dendrology park where there are about 150 species of wild trees and cultural equestrian school and aviation complex are held.

Melitopol Pedagogical University has two student dormitories and dining room. For leisure and recreation professors and students there exist sanatorium, educational field base in village Bohatyr, educational and sports facilities in the village Kirillovka, educational, scientific and field complex in the village Stepanivka.

In the university actively functions the system of student government. Yearly youth festival of pop art "Universytetski zori", the feast of beauty and grace "Miss University" and "Mr. University", the festival of Ukrainian folk art "Cossacks kin". University KVN team "Timeout" was runner-student league of KVN, jazz quartet "Sound-Version" - participant of the All-Ukrainian festival of modern Ukrainian songs.

A center of students culture and art was founded. There are collectives of amateur performances, including four Ukraine national teams: Folk Orchestra, ensemble of instrumental music "Tavria pectoral", Choir, Symphonic Band under the guidance of professor U. M. Baya became a multiple winner and winner of international competitions and festivals.

All events in university life are observed by the university newspaper "Intellect".

In 2003 the new Museum of the University history was open. Now the museum has about a thousand exhibits, documents, diplomas, student record books, greeting address, medals, cups, photo albums, photos and other things.

As a result of the rating of the Ministry of Education and Science of Ukraine among higher educational institutions of Ukraine University in 2003 took third place, in 2006 - Fourth place.

Michal Varchola, editor

Обращение к читателю

Предлагаемый читателю журнал «*Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky*» задуман основателями Академического сообщества Михаила Балудянского как печатаное издание по обмену знаний между учеными и специалистами университетов разных стран, имеющих непосредственное отношение к жизни и деятельности выдающего ученого, педагога и государственного деятеля Михаила Балудянского. Журнал публикуется четыре раза в год. Четвертый номер 2013 года посвящен Мелитопольскому государственному педагогическому университету имени Богдана Хмельницкого.



Мелитопольский государственный педагогический университет за 90 лет существования подготовил более 30 тысяч специалистов, успешно работающих как в Украине, так и за ее пределами. В 2004 году коллектив университета за весомый вклад в развитие образования в стране был награжден Почетной грамотой Кабинета Министров Украины.

Сегодня на семи факультетах МГПУ - химико-биологическом, естественно-географическом, социально-гуманитарном, филологическом, информатики и математики, экономическом, искусств и художественного образования обучается более пяти тысяч студентов. Подготовка осуществляется по 6 направлениям и 19 специальностям. В университете осуществляется подготовка бакалавров, специалистов и магистров.

На 30 кафедрах университета работает около 300 преподавателей, среди которых 16 - докторов наук, профессоров, академиков отраслевых академий и 127 кандидатов наук, доцентов. На протяжении последних лет существенно обновлено содержание учебных планов и программ, введены компьютерные технологии, кредитно-модульная система обучения.

Созданная в 2000 году система подготовки будущих абитуриентов, включает подготовительное отделение, областной педагогический лицей "Творчество", учебно-консультационные пункты в сельских районах региона, школу математики и информатики, Малую академию наук. Ежегодно проводятся ученическая университетская олимпиада "Интеллектуал", региональный конкурс одаренной молодежи в области музыкального искусства, конкурсе "Школа будущего", областная конкурсно-познавательная программа "Телеерудит".

Сегодня в университете насчитывается 7 учебных корпусов, библиотека, 2 спортивных зала, 10 компьютерных классов, агробиологический комплекс, на базе которого проводится учебная и научно-исследовательская работа на уровне современных требований, дендрологический парк, в котором насчитывается около 150 видов дикорастущих и культурных деревьев, конноспортивная школа и автотранспортный комплекс.

Мелитопольский педагогический университет имеет 2 студенческих общежития и столовую. Для организации отдыха и оздоровления преподавателей и студентов работает санаторий-профилакторий, учебно-полевая база

в с. Богатир, учебно-спортивная база в с. Кирилловка, учебно-научно-полевой комплекс в с. Степановка.

В университете активно функционирует система студенческого самоуправления. Ежегодно проводится молодежный фестиваль эстрадного искусства "Университетские звезды", праздник красоты и грации "Мисс университет" и "Мистер университет", фестиваль украинского народного творчества «Козацькому роду нема переводу». Университетская команда КВН "Таймаут" стала серебряным призером студенческой лиги КВН, джаз-квартет "Саунд-версия" - многократный участник Всеукраинских фестивалей современной украинской эстрадной песни.

Создан Центр культуры и искусства студенческой молодежи. Работают коллективы художественной самодеятельности, среди которых 4 народных коллектива Украины: оркестр народных инструментов, ансамбль инструментальной музыки "Таврическая пектораль", хоровая капелла, духовой оркестр. Оркестр народных инструментов под руководством профессора Ю.М. Бая становился многократным дипломантом и лауреатом международных конкурсов и фестивалей.

Разносторонняя жизнь вуза освещается в университетской газете "Интеллект".

Международное сотрудничество университета осуществляется в сфере образовательной, научной и культурной деятельности. Университет сотрудничает с высшими учебными заведениями России, Болгарии, Белоруссии, Великобритании, Германии, Австрии и др., с научными учреждениями и исследовательскими центрами Австрии (Центр этики и изучения бедности), Чехии (Ассоциация фольклорных коллективов), России (Центр постсоветских исследований, Южный научный центр РАН), Болгарии (Департамент языкового и специализированного обучения), Словакии (Академическое сообщество Михаила Балудянского).

На базе университета открыт филиал Гете, который выполняет функции не только учебного, но и культурно-просветительского характера. Университет активно участвует в проектах и программах Фонда "Возрождение". В направлении культурного обмена несколько лет подряд проходят выступления оркестра народных инструментов во Франции, Испании, Австрии, Бельгии, Германии, Болгарии, Польши.

Университет принимает участие в выполнении международных проектов АЕМЕ Wetlands International, с Всемирным банком, Национальным институтом дикой фауны. (Болонья, Италия), Проектным Офисом Всемирного Фонда охраны природы, а также ряда долгосрочных договоров с научными учреждениями Нидерландов, Польши, Италии, Германии и т.д.

В 2003 году в университете создан Музей истории университета, в котором насчитывается около тысячи экспонатов: документы, дипломы, зачетные книжки, поздравительные адреса, медали, кубки, фотоальбомы, фото и другие вещи.

По результатам рейтинга Министерства образования и науки Украины среди высших педагогических заведений Украины университет в 2003 году занял III место, в 2006 - IV место.

Михал Вархола, редактор

CONTENTS

- 6 **Aleksandrov Denys**
EPISTEMOLOGICAL ANALYSIS OF SOCIAL INTERESTS IN POSTMODERN SOCIETY
- 10 **Arsenenko Irina, Topalova Olesja**
LESSONS IN ARTIFICIAL PARAKLIMBINGOM ROCK RELIEF IN THE REHABILITATION OF THE DISABLED
- 13 **Arsenenko Irina, Bajterjakov Oleg, Sazhnev Mikhail, Levada Olga, Sorokina Tsvetana, Topalova Olesja**
THE MAIN THREADS OF SCIENTIFIC-RESEARCH LABORATORY OF RECREATION GEOGRAPHY AND TOURISM BASED ON MELITOPOL STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF BOGDAN KHMELNITSKY
- 17 **Afanas'eva Ljudmila, Bukreeva Irina, Glinskaja Ljudmila, Orlov Andrej**
PECULIARITIES OF FORMATION OF NATIONAL IDENTITY OF ETHNIC COMMUNITIES OF UKRAINE
- 25 **Barantsova Irina, Gostishcheva Natalya**
MODELING OF THE PROCESS OF TRAINING OF A FUTURE TEACHER AS AN ACTIVE SUBJECT OF CULTURE
- 27 **Bondarec Dmitrij, Prokhorova Larissa**
ADVERSE NATURAL AND INDUSTRIAL PROCESSES IN THE MELITOPOL DISTRICT
- 31 **Bud'ko Maryna**
PRECURSORS OF MORALITY IN PRE-PHILOSOPHICAL CULTURAL FORMS: THE RITE OF HOSPITALITY IN THE SYSTEM OF THRESHOLD RITES
- 35 **Varina Anna**
THE BASIC PRINCIPLES OF USE OF GESTALT TECHNOLOGIES IN THE COURSE OF FORMATION OF PROFESSIONAL STABILITY OF FUTURE PRACTICAL PSYCHOLOGIST
- 38 **Velcheva Ljudmila, Gnativ Elena**
LEARNING ENVIRONMENT TRAIL MELITOPOL STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER BOGDAN KHMELNITSKY
- 41 **Volkov Aleksandr, Volkova Vera**
THE MAN OF MYTH
- 44 **Gapotii Victor**
INFORMATION-ORIENTED SOCIETY AND INFORMATION SOVEREIGNTY: THEORETICAL AND LEGAL
- 50 **Gosteva Nina, Donchenko Larisa**
STATE REGULATION OF TOURISM INDUSTRY OF UKRAINE
- 54 **Grishko Svetlana**
HISTORICAL AND GEOGRAPHICAL ASPECTS OF COEXISTENCE BETWEEN STEPPE AND FOREST: MAJOR STAGES
- 57 **Guz Natalia, Guz Vladimir**
DEVELOPMENT OF CREATIVE POTENTIAL OF FUTURE TEACHER AS PURPOSE OF PROFESSIONAL EDUCATION
- 60 **Gurov Sergiy**
DIFFERENT APPROACHES OF THE PERSONALITY'S CONCEPT AND ITS EDUCATION IN HISTORICAL ASPECT
- 65 **Datsenko Lyudmila, Sapyn Tatyana**
BRIEF GEOLOGICAL AND GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF ESTUARIES OF THE PRYAZOVSKAYA GROUP (MOLOCHNIY AND UTLYUKSKIY ESTUARIES)
- 69 **Demchenko Nataliya, Demchenko Victor**
THE NORTH-WESTERN AZOV REGION RIVERS ICHTHYOFUNA STRUCTURE UNDER DIFFERENT HYDROGEOLOGICAL CONDITIONS
- 71 **Denisenko Nadezhda, Milko Natalie**
RENDERING OF LEXICAL EMPHASIS IN ENGLISH-UKRAINIAN FICTION TRANSLATIONS
- 73 **Dobrovolskaja Larysa, Tretyakova Irina**
THE RESPONSIBILITY AS A FACTOR OF FUTURE TEACHER'S SPIRITUAL SELF-DEVELOPMENT
- 76 **Egorova Yulia, Kopeitseva Ludmila**
IN SEARCH OF A NEW SCIENTIFIC DISCOURSE: (FICTION-FANTASY-SACRED FICTION)
- 80 **Zavyalova Tatyana**
LICHENS MILK RIVER'S BASIN
- 83 **Zajdler Natalija, Zotova Valentyna**
VICTOR ORLOV'S POETRY AS AN ART AND PERSONALITY REFLECTION OF BEING
- 87 **Kobylnik Liliya**
FEATURES OF MENTAL HEALTH UNIVERSITY STUDENTS
- 89 **Kosteva Julija**
ROLE OF CONVENTIONS AND TEACHING COURSES OF CONSOLIDATION OF TEACHERS OF RUSSIAN EMPIRE (Second half of XIX - early XX centuries)
- 95 **Mytiai Ivan, Matsyura Alexander, Koshelev Alexander**
PERSPECTIVES OF USING THE PARAMETERS OF EGGS IN BIRD TAXONOMY
- 103 **Mytiai Zoja, Minkova Olga**
ORGANISATION OF WORK ABOUT TEXT ON THE LESSONS OF CONNECTED SPEECH
- 105 **Molodychenko Valentin, Molodychenko Natalya**
HIGHER EDUCATION IN UKRAINE: REALIA AND PERSPECTIVES OF REALIZATION OF EURO INTEGRATION PROCESSES

СОДЕРЖАНИЕ

- 6 Александров Денис
ЭПИСТЕМОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ В ЭПОХУ ПОСТМОДЕРНА
- 10 Арсененко Ирина, Топалова Олеся
ЗАНЯТИЯ ПАРАКЛИМБИНГОМ В УСЛОВИЯХ ИСКУССТВЕННОГО ГОРНОГО РЕЛЬЕФА В СИСТЕМЕ РЕАБИЛИТАЦИИ ИНВАЛИДОВ
- 13 Арсененко Ирина, Байтерьяков Олег, Сажнев Михаил, Левада Ольга, Сорокина Цветана, Топалова Олеся
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ РЕКРЕАЦИОННОЙ ГЕОГРАФИИ И ТУРИЗМА МЕЛИТОПОЛЬСЬКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦКОГО
- 17 Афанасьева Людмила, Букреева Ирина, Глинская Людмила, Орлов Андрей
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ ЭТНИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ УКРАИНЫ
- 25 Баранцова Ирина, Гостишева Наталья
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ КАК АКТИВНОГО СУБЪЕКТА КУЛЬТУРЫ
- 27 Бондарен Дмитрий, Прохорова Лариса
НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В МЕЛИТОПОЛЬСКОМ РАЙОНЕ
- 31 Будько Марина
ПРЕДТЕЧИ НРАВСТВЕННОСТИ В ДОФИЛОСОФСКИХ ФОРМАХ КУЛЬТУРЫ: РИТУАЛ ГОСТЕПРИИМСТВА В СИСТЕМЕ ПОРОГОВЫХ ОБРЯДОВ
- 35 Варина Анна
НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕШТАЛТ-ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ БУДУЩЕГО ПРАКТИЧЕСКОГО ПСИХОЛОГА
- 38 Вельчева Людмила, Гнатив Елена
ЧЕБНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ТРОПА МЕЛИТОПОЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦКОГО
- 41 Волков Александр, Волкова Вера
ЕЛОВЕК МИФА
- 44 Гапотий Виктор
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО И ИНФОРМАЦИОННЫЙ СУВЕРЕНИТЕТ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЙ АСПЕКТ
- 50 Гостица Нина, Донченко Лариса
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ УКРАИНЫ
- 54 Гришко Светлана
СТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛЕСА И СТЕПИ: ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ
- 57 Гузь Наталья, Гузь Владимир
РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА КАК ЦЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- 60 Гуров Сергей
СТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ В ОБЩЕСТВЕ
- 65 Даценко Людмила, Сапун Татьяна
РАТКАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМАНОВ ПРИАЗОВСКОЙ ГРУППЫ (МОЛОЧНЫЙ И УТЛЮКСКИЙ ЛИМАНЫ)
- 69 Демченко Наталья, Демченко Виктор
СТРУКТУРА ИХТИОФАУНЫ РЕК СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИАЗОВЬЯ В РАЗЛИЧНЫХ ИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
- 71 Денисенко Надежда, Милько Наталья
ПЕРЕДАЧА АНГЛИЙСКОЙ ЛЕКСИЧЕСКОЙ ЭМФАЗЫ В УКРАИНСКИХ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ПЕРЕВОДАХ
- 73 Добровольская Лариса, Третьякова Ирина
ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КАК ФАКТОР ДУХОВНОГО САМОРАЗВИТИЯ БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА
- 76 Егорова Юлия, Копейцева Людмила
ПОИСКАХ НОВОГО НАУЧНОГО ДИСКУРСА: (ФАНТАСТИКА – ФЭНТЕЗИ – САКРАЛЬНАЯ ФАНТАСТИКА)
- 80 Завьялова Татьяна
ИШАЙНИКИ БАССЕЙНА РЕКИ МОЛОЧНОЙ
- 83 Зайдлер Наталья, Зотова Валентина
ПОЭЗИЯ ВИКТОРА ОРЛОВА КАК ХУДОЖЕСТВЕННО-ЛИЧНОСТНОЕ ОТРАЖЕНИЕ БЫТИЯ
- 87 Кобыльнич Лилия
ОСОБЕННОСТИ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ ВУЗА
- 89 Костева Юлия
РОЛЬ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СЪЕЗДОВ И КУРСОВ В КОНСОЛИДАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ (ВТОРАЯ ПОЛОВИНА XIX – НАЧАЛО XX ВВ.)
- 95 Митяй Иван, Мацюра Александр, Кошелев Александр
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ФОРМЫ ЯИЦ В СИСТЕМАТИКЕ ПТИЦ
- 103 Митяй Зоя, Мникова Ольга
ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ НАД ТЕКСТОМ НА УРОКАХ СВЯЗНОЙ РЕЧИ
- 105 Молодыхенко Валентин, Молодыхенко Наталья
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ УКРАИНЫ: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЕВРОИНТЕГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

- 110 Molodychenko Valentin, Jaremchuk Sofija**
SPIRITUALITY AS THE BASIS OF THE EDUCATION OF FUTURE TEACHERS
- 114 Nepsha Aleksandr**
ACCUMULATIVE FORMATIONS GEOMORPHOLOGIC STRUCTURE OF THE NORTHERN NEAR AZOV SEA TERRITORIES
- 117 Osadcha Kateryna, Osadchyi Viacheslav**
PECULIARITIES OF CERTIFICATION OF TEACHERS OF COMPUTER SCIENCE ABROAD
- 120 Petrenko Volodymyr, Leushyna Olena**
DEVELOPMENT OF THE MEDIA COMPANIES IN UKRAINE
- 123 Priyma Sergey**
ENSURING THE SEMANTIC INTEROPERABILITY OF OPEN SYSTEMS FOR ADULTS' EDUCATION THROUGH AGENT-ONTOLOGICAL APPROACH
- 128 Segeda Natalia**
MODUSES OF PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF THE TEACHER OF MUSICAL ARTS AS A PROBLEM OF MUSICAL PEDAGOGICS
- 130 Taranenko Galina, Troickaya Elena**
HUMAN-COMMENSURABILITY IN POSTNONCLASSICAL SCIENTIFIC RATIONALITY AXIOLOGY OF NATURE
- 133 Tarasenko Tetiana, Konovalenko Tetiana**
COMMUNICATIVE COMPONENT OF A TEACHER-PHILOLOGIST'S PROFESSIONAL TRAINING
- 135 Troitskaya Elena, Troitskaya Tamara, Katkova Tatyana**
TOLERANCE OF INTERCULTURAL CITY: PROBLEMS OF THEORY AND PRACTICE COLLISIONS
- 139 Ustinova Tatyana, Kamyshova Tatyana, Muzya Yevgeny**
"A ROOM WITH A VIEW" BY E.M. FORSTER AS MODERNISTIC TRANSFORMATION OF A VICTORIAN NOVEL
- 143 Falko Natalya**
LIVING SPACE OF PERSONALITY: DISCURSIVE NATURE AND PROBLEMS OF DIMENSION
- 146 Sharov Sergej**
SELF STUDY IN CONDITIONS OF INFORMATIVE SOCIETY
- 148 Yankiv Karine**
CREATIVE APPROACH TO LESSONS - ITS SUCCESS
- 150 Jaremchuk Sofija**
SPIRITUALITY AS THE BASIS OF THE EDUCATION OF FUTURE TEACHERS
- 154 Bevziuk Eugene**
EARLY SLAVONIC RESEARCHES IN GERMANY
- 158 Bondar Alexander**
IMPLEMENTATION BY UKRAINE OF INTERNATIONAL OBLIGATIONS IN THE FIELD OF REALIZATION OF CERTIFICATION OF SEED AND PLANTING-STOCK
- 162 Govorovska Olga**
THE DEVELOPMENT OF QUALITY OF THE HIGHER EDUCATION IN THE CONTEXT OF REQUIREMENTS BOLOGNA DECLARATION
- 167 Dyachuk Nataliya**
THE COMPARATIVE ANALYSIS OF THE OPERATIONAL UNIT PECULIARITIES OF THE CREATIVE POTENTIAL REALIZATION OF LITERARY TEXTS TRANSLATORS AND FUTURE TRANSLATORS
- 171 Zapara Svitlana**
REALIZATION OF THE PRINCIPLE OF RULE OF LAW AS STABILIZING FACTOR OF SOCIAL LABOUR RELATIONS
- 176 Kotlyar Olga**
FORMATION OF THE INTERNATIONAL LEGAL MECHANISM OF THE PROTECTION OF REFUGEES
- 179 Kurylo Mykola**
UNIFICATION OF PROCEDURAL FORM OF JUDICIAL PROCEDURE IN DIFFERENT BRANCHES OF PROCEDURAL LAW
- 183 Pristaj Tat'jana**
SUBJECTS OF FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY IN UKRAINE
- 188 REVIEW**

- 110 **Молодыченко Валентин, Яремчук София**
ДУХОВНОСТЬ КАК ОСНОВА ВОСПИТАНИЯ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ
- 114 **Нелша Александр**
ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ АКУМУЛЯТИВНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ СЕВЕРНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ АЗОВСКОГО МОРЯ
- 118 **Осадчая Екатерина, Осадчий Вячеслав**
ОСОБЕННОСТИ АККРЕДИТАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ ЗА РУБЕЖОМ
- 120 **Петренко Владимир, Леушина Елена**
ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕДИА ПРЕДПРИЯТИЙ В УКРАИНЕ
- 123 **Прийма Сергей**
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ ОБРАЗОВАНИЯ ВЗРОСЛЫХ ПОСРЕДСТВОМ АГЕНТО-ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА
- 128 **Сегела Наталья**
МОДУСЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ МУЗЫКАЛЬНОГО ИСКУССТВА КАК ПРОБЛЕМА МУЗЫКАЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ
- 130 **Тараненко Галина, Троицкая Елена**
ЧЕЛОВЕКООМЕРНОСТЬ В ПОСТНЕКЛАССИЧЕСКОЙ НАУЧНОЙ РАЦИОНАЛЬНОСТИ: АКСИОЛОГИЯ ПРИРОДЫ
- 133 **Тарасенко Татьяна, Коноваленко Татьяна**
КОММУНИКАТИВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ-ФИЛОЛОГА
- 135 **Троицкая Елена, Троицкая Тамара, Каткова Татьяна**
ТОЛЕРАНТНОСТЬ ИНТЕРКУЛЬТУРНОГО ГОРОДА: ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И КОЛЛИЗИИ ПРАКТИКИ
- 139 **«Устинова Татьяна, Камышова Татьяна, Музя Евгений**
КОМНАТА С ВИДОМ» Э.М. ФОРСТЕРА: МОДЕРНИСТСКОЕ ПРЕОБРАЖЕНИЕ ВИКТОРИАНСКОГО РОМАНА
- 143 **Фалько Наталья**
ЖИЗНЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО ЛИЧНОСТИ: ДИСКУРСИВНАЯ ПРИРОДА И ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ
- 146 **Шаров Сергей**
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА
- 148 **Янкив Карине**
ТВОРЧЕСКИЙ ПОДХОД НА УРОКЕ – ЗАЛОГ УСПЕХА
- 150 **Яремчук София**
ДУХОВНОСТЬ КАК ОСНОВА ВОСПИТАНИЯ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ
- 154 **Бевзюк Евгений**
РАННЕСЛАВЯНСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ГЕРМАНИИ
- 158 **Бондарь Александр**
ВЫПОЛНЕНИЕ УКРАИНОЙ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В СФЕРЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ СЕМЯН И ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА
- 162 **Говоровская Ольга**
РАЗВИТИЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ ТРЕБОВАНИЙ БОЛОНСКОЙ ДЕКЛАРАЦИИ
- 167 **Дячук Наталья**
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ОПЕРАЦИОНАЛЬНОГО БЛОКА РЕАЛИЗАЦИИ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЕРЕВОДЧИКОВ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ТЕКСТОВ И БУДУЩИХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ПЕРЕВОДА
- 171 **Запара Светлана**
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА ВЕРХОВЕНСТВА ПРАВА КАК ФАКТОР СТАБИЛИЗАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ
- 176 **Котляр Ольга**
ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВОВОГО МЕХАНИЗМА ЗАЩИТЫ БЕЖЕНЦЕВ
- 179 **Курило Николай**
УНИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССУАЛЬНОЙ ФОРМЫ СУДЕБНЫХ ПРОЦЕССОВ В РАЗНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ПРАВА
- 183 **Пристай Татьяна**
СУБЪЕКТЫ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УКРАИНЕ
- 188 **РЕЦЕНЗИЯ**

КРАТКАЯ ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИМАНОВ ПРИАЗОВСКОЙ ГРУППЫ (МОЛОЧНЫЙ И УТЛЮКСКИЙ ЛИМАНЫ)

Даценко Людмила, Сапун Татьяна

Аннотация

К лиманам Приазовской группы (расположенным в пределах Причерноморской впадины) относятся Утлюкский и Молочный. Утлюкский лиман является заливом моря, отгороженным с восточной стороны песчаной косой. Молочный лиман относится к ингрессионным лиманам долинного происхождения, образовался вследствие затопления морем устья р. Молочная. В орографическом отношении территория, на которой развиты Молочный и Утлюкский лиманы, относится к Причерноморской низменности. В геоморфологическом отношении это комплекс верхнеплиоценовых, аллювиально-дельтовых и антропогенных морских террас, поверхность которых осложнена многочисленными подами и блюдцами. В статье описаны неогеновые и четвертичные отложения лиманов.

Ключевые слова: Приазовская группа лиманов, Молочный лиман, Утлюкский лиман, геология, неоген, сармат, меотис, понт, четвертичные отложения, субэральные, аллювиальные отложения, лиманно-морские отложения.

BRIEF GEOLOGICAL AND GEOMORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF ESTUARIES OF THE PRYAZOVSKAYA GROUP (MOLOCHNIY AND UTLYUKSKIY ESTUARIES)

Datsenko Lyudmila, Sapun Tatyana

Annotation

A short list of questions related to the problem of estuaries preservation includes geology, stratigraphy, lithology, formation conditions, geotechnical properties of the sediments, banks recycling, the accumulation formations dynamics, activation of geological and geomorphological processes and the distribution of sedimental and nutrient material. Over the long history of the Azov Sea study, including estuaries of near Azov, research N.I. Andrusova, M.F. Fedosov, T.I. Potting, K.P. Savelevoj, D.G. Panova, M.K. Spichak, A.N. Alexandrov, V. Demin, J.P. Hrustaleva, F.A. Shcherbakov, E.F. Shnyukova directly touch the questions of geology, mineralogy, geochemistry and sedimentation conditions of modern and quaternary Sea of Azov aquatorium. At present, the study of the Black Sea estuaries conducted by scientists of the Institute of Geological Sciences of Ukraine, Odessa I Mechnikov National University, Odessa State Environmental University, Odessa Branch of the Institute of Biology of the Southern Seas National Academy of Sciences. But, unfortunately, for all these studies, very little attention is paid to the geology, stratigraphy of Azov estuaries sediments. Summarizing data on 10-year study of Northwest Azov made by the Department of Physical Geography and Geology of Melitopol Bohdan Khmelnytsky State Pedagogical University, and data of producing and research organizations, the authors offer a brief description of the geological estuaries of Azov (Molochniy and Utlyukskiy) with the geomorphological features of the coast.

Geological and geomorphological characteristics. Utlyukskiy and Molochniy are the estuaries of Azov sea (located within the Black Sea basin). Utlyukskiy estuary is a bay of the sea, fenced off from the east side by the sand bar. Molochniy estuary refers to ingression estuaries of valley origin, was formed as a result of flooding by the sea the mouth of the river Molochnaya. Orographically, the territory on which the development of the Molochniy and Utlyukskiy estuaries refers to the Black Sea Lowland, which is characterized by a flat surface, having a slight overall slope to the south of Black Sea. In geomorphologic sense it is a complex of upper Pliocene, alluvial-deltaic and anthropogenic marine terraces of which surface is complicated by numerous guides and saucers. There is a big break in sedimentation between Pontian and Kuyal'nik sediments in terms of marine Pliocene deposits near the Black Sea. Only at the near Azov Sea and Sivash the Cimmerian deposits are presented by a total capacity of up to 40 m (clays, silts, sands, ferruginous sands and oolitic iron ore). Cimmerian deposits are overlapped by Kuyal'nik (from 5-8 to 35 m) with numerous remains of shells brackish and freshwater clams. Upper Pliocene sediments are represented by the Sarmatian stage. The Lower Sarmatian sediments are found in Molochniy and Utlyukskiy estuaries everywhere, and are represented by clays (black and dark gray with tar smell of hydrogen sulfide) and sand, the middle Sarmatian in the Molochniy and Utlyukskiy estuaries is widespread (limestone, sand with little or no clay). There is no Meotis and Pontus deposits in the Molochniy and Utlyukskiy estuaries. Since the depositions of Cimmeria lie on the eroded surface of the Sarmatian, and in the basins of Korsak and Berda rivers are not eroded Pontian islands, therefore, this fact testifies the existence of the Pontian pool with its characteristic deposits in the adjacent area to the Molochniy estuary. Quaternary sediments are represented by continental (subaerial, alluvial) and estuary-sea (ancient-, newoevksinsk, ancient-, novoazovsk), which are confined to the valleys of estuaries and the narrow coastal strip.

Keywords: Near Azov estuaries group, Molochniy estuary, Utlyukskiy estuary, geology, Neogene, Sarmatian, Meotis, Pont, quaternary sediments, subaerial, alluvial deposits, estuary-sea sediments.

1. Актуальность

Геолого-геоморфологические, гидрогеологические исследования лиманов на современном этапе являются достаточно актуальными. С момента своего возникновения лиманы претерпели существенные изменения. Если ранее облик лиманов изменялся под влиянием природных факторов (направленность и скорость неотектонических движений, гидродинамика и др.), то на современном этапе решающим влиянием на состояние лиманов является антропогенное. Прогнозирование дальнейших изменений лиманов требует изучения их геологической истории, геологического строения, стратиграфии, литологии, динамики аккумулятивных образований, активизации геолого-геоморфологических процессов.

2. История исследований

Изучение лиманов Причерноморья началось с глубокой древности и связано с плаванием греков во времена их расселения по берегам Черного моря. Некоторые данные истории лиманов зафиксированы в трудах историков и географов прошлого. Из всего многообразия сведений античного периода наибольший интерес представляют описания орографической Причерноморья – отца географии Геродота [Зубарев, 2005] и других древних писателей о Скифии и Кавказе. Лиманы издавна привлекали мореходов как удобные гавани для стоянки судов. Естественно, что уже тогда появляются описания наиболее важных из лиманов, составляются схематические зарисовки, некоторые из них дошли до наших дней. Дальнейший интерес к лиманам вызван добычей соли и использованием илов в

бальнеологических целях. В конце XIX столетия выполняются исследования химического состава воды и илов (грязей), выясняется их распространение, появляются первые данные бурения. Обобщение этих материалов позволило Н.А. Соколову объяснить природу лиманов, а также подметить главную причину их происхождения – подъем уровня моря. Благодаря исследованиям Н.А. Соколова, Н.А. Загоровского, Р.Р. Виржиковского, П.К. Замория, В.В. Степанова и других было выяснено в общих чертах геологическое строение лиманов, а также определены основные этапы их развития [Шуйский, Выхованец, 2011]. Вначале изучение лиманов носило узконаправленный характер и определялось запросами развивающихся солевых промыслов, бальнеологии. В дальнейшем интерес к ним возрос в связи с геологической съемкой, мостостроительством и другими аспектами природопользования. Новый размах исследований лиманов наступил в 70-е годы XX века, когда началось интенсивное строительство различных гидротехнических сооружений, развитие поливного земледелия. Проектирование канала Дунай – Днепр, канала Приазовской оросительной системы потребовало выполнения специальных исследований по широкой программе. В связи с тем, что лиманы были отчленены от моря дамбами, опреснены, перед учеными стал такой круг вопросов, ответ на которые можно получить посредством постановки специальных исследований многих научных коллективов. Краткий перечень вопросов, связанных с проблемой сохранения лиманов включает в себя геологическое строение, стратиграфию, литологию, условия формирования, инженерно-геологические свойства донных отложений, переработку берегов, динамику аккумулятивных образований, активизацию геолого-геоморфологических процессов, осадконакопление и распределение терригенного и биогенного материала. За многолетнюю историю изучения акватории Азовского моря, в том числе и лиманов Приазовской группы, исследования Н.И. Андрусова, М.Ф. Федосова, Т.И. Горшковой, К.П. Савельевой, Д.Г. Панова, М.К. Спичака, А.Н. Александрова, В.М. Демина, Ю.П. Хрусталева, Ф.А. Щербаква, Е.Ф. Шнюкова непосредственно затрагивают вопросы геологического строения, минералогии, геохимии и условий осадкообразования современных и четвертичных отложений акватории Азовского моря. В настоящее время изучением лиманов Причерноморья занимаются ученые Института геологических наук НАН Украины, Одесского национального университета им. И.И. Мечникова, Одесского государственного экологического университета, Одесского филиала института биологии южных морей НАНУ. Но, к сожалению, при всех этих исследованиях очень мало внимания уделяется геологии, стратиграфии донных отложений лиманов Приазовской группы. В результате обобщения данных 10-летних тематических исследований Северо-Западного Приазовья кафедры физической географии и геологии Мелитопольского государственного педагогического университета им. Б. Хмельницкого, а также данных производственных и научных организаций, авторы предлагают краткую геологическую характеристику лиманов Приазовской группы (Молочного и Утлюкского) с учетом геоморфологических особенностей побережья. В работе использованы данные предыдущих исследователей, собственных полевых исследований, фондовые материалы Белозерской геологической экспедиции и Приазовской геологической партии треста «Ожукргеология». Наши работы выполнены в рамках научно-исследовательской темы кафедры «Динамика геолого-геоморфологических процессов Северо-

Западного побережья Азовского моря и их экологические последствия».

3. Результаты исследований

Геолого-геоморфологическая характеристика. К лиманам Приазовской группы (расположенным в пределах Причерноморской впадины) относятся Утлюкский и Молочный. Утлюкский лиман является заливом моря, отгороженным с восточной стороны песчаной косой. Молочный лиман относится к ингрессионным лиманам долинного происхождения, образовался вследствие затопления морем устья р. Молочная. В орографическом отношении территория, на которой развиты Молочный и Утлюкский лиманы относится к Причерноморской низменности, которая характеризуется равнинной поверхностью, незначительным общим наклоном в южном направлении к Черному морю. Она возвышается над уровнем моря на 40-50 м в северной части и на 5-10 м на побережье Азовского моря. Это обусловлено общей тенденцией территории к опусканию и небольшой амплитудой неотектонических движений. Имеющиеся отличия в уклонах земной поверхности связаны с проявлением неотектонических и современных вертикальных движений и действием флювиальных процессов. Выработанная речная сеть низменности имеет в целом веерообразный план, крупные реки сохраняют определенную субмеридиональную направленность.

В геоморфологическом отношении это комплекс верхнеплиоценовых, аллювиально-дельтовых и антропогенных морских террас, поверхность которых осложнена многочисленными подами и блюдцами. Глубина и густота вертикального и горизонтального расчленения поверхности крайне незначительна. Лишь на побережье у абразионного уступа Азовского моря развиваются овраги. Склоны речных долин и балок в общем короткие; долинам рр. Молочная, Большой и Малый Утлюк, Ташенак свойственна правосторонняя асимметрия. Здесь на правых склонах нередко развиты овраги, а в долине р. Молочная – незначительные оползни раздавливания. Территория, прилегающая к лиманам, дренируется на западе рр. Большой и Малый Утлюк, Молочная, Ташенак, Атаманай, а на востоке – рр. Корсак, Лозоватка, Обиточная. Гидрологический режим западной группы рек, ввиду тесной зависимости от атмосферного питания, характеризуется пересыханием в летнее время, тогда как реки восточной группы, имеющие водосборы на юго-западной части Приазовской возвышенности, в значительной степени питаются подземными водами и имеют постоянные водотоки.

По природным условиям лиманы подразделяются на разомкнутые, свободно соединяющиеся с морем и замкнутые, но эпизодически соединяющиеся с морем, а также замкнутые, потерявшие всякую связь с морем (лиманы – озера) [Молодых, Усенко, Палатная, 1984]. Открытый (или разомкнутый) тип включает в себя все лиманы, имеющие свободный водообмен с морем, который обеспечивается либо поступлением больших масс воды посредством рек, либо сгонно-нагонными течениями и размывом аккумуляций. Для лиманов этого типа свойственны обычно значительные глубины. Подтипом этого типа лиманов являются открытые лиманы с большим поступлением речного стока, открытые лиманы с незначительным поступлением речного стока, искусственно открытые лиманы, открытые лиманы, являющиеся участками моря. Наиболее ярким примером открытого лимана, который является участком моря и отгорожен от моря песчаной аккумулятивной косой, является Утлюкский лиман. По существу лиман

является заливом моря, а его воды не отличаются по химизму от морских вод.

Лиманы замкнутого типа очень распространены в Причерноморье. К ним относятся лиманы, образовавшиеся вследствие затопления устьев рек (с дальнейшей изоляцией от моря пересыпями), и лиманы, образовавшиеся за счет затопления понижения рельефа (так же отчлененные от моря пересыпями). Подтипами закрытых лиманов являются лиманы, лишенные речного стока или с ничтожно малым стоком; закрытые лиманы с существенным (сезонным) поступлением речного стока (Молочный лиман), и еще один подтип закрытого лимана с существенным поступлением речного стока, но не имеющим подпитки со стороны моря. Молочный лиман представляет собой приустьевую часть р. Молочная, затопленную водами Азовского моря. Все это и обуславливает современное состояние Молочного и Утлюкского лиманов, которые находятся на грани исчезновения.

Геологическое строение. Территория Причерноморья, на которой развиты лиманы, весьма неоднородна в тектоническом плане. Прежде всего, выделяются две крупные структуры: Южный склон Украинского цита и Причерноморская впадина. Южный склон УЩ, разбитый разломами, ступеневато погружается в сторону Причерноморской впадины. Разломы, определившие блоковое строение фундамента, не только разнонаправлены, но и разновозрастные. Направление основных разломов северо-западное, западно-северо-западное (Вилковский, Саратский, Братско-Перекопский, Джанкойский), северо-северо-западное, северо-северо-восточное (Олесский, Скаловский, Криворожский, Очаковский, Молочанский) и востоко-северо-восточное (Болградский, Генический, Херсонско-Мелитопольский) [Молодых, Усенко, Палатная, 1984].

Причерноморская впадина сформировалась в позднем мезозое вследствие опускания края платформы по разломам указанных направлений. Ввиду этого впадина также оказалась разбитой на ряд крупных, неодинаково приподнятых блоков, испытывающих неоднократные подвижки по зонам разломов. Эти подвижки определяли местами границы морских бассейнов, заложение речной сети, образование ряда мелких локальных поднятий в осадочном чехле. По окончании альпийских горообразовательных движений, приведших к возникновению горных сооружений Крыма, Карпат и присоединению их к Восточно-Европейской платформе, начался неотектонический этап развития территории. В целом этот период для изучаемого района определяется отрицательными движениями, на что указывает положение кровли морских палеогеновых отложений, находящейся на 150-300 м ниже современного уровня моря [Кирикэ, 1995]. Мощность осадочного чехла в пределах южного склона УЩ и Причерноморской низменности изменяется от 300-400 до 5000-6000 м. В его строении обычно выделяется нижний (донеогеновый) и верхний структурный этажи. Отложения нижнего структурного этажа, формировавшиеся при отличном от современного тектоническом режиме, залегают значительно глубже ложа лиманов и не могут влиять на седиментогенез их донных осадков. В районе Молочного лимана кристаллические породы залегают на глубине свыше 1000 м. На кристаллических породах залегают осадочные отложения многочисленных, сменявших друг друга морей. Увеличение мощности осадочных пород по мере падения кристаллического ложа идет с одной стороны с северо-востока (с. Георгиевка) на юго-запад (с. Александровка), где на расстоянии 14-16 км мощность осадочных пород в целом увеличивается с 330 до 1000 м. С другой стороны происходит увеличение толщи

осадочных пород в направлении с севера на юг, что свидетельствует о возрастании мощности глин киевского и харьковского ярусов на отрезке г. Мелитополь – Акимовский район протяженностью 16 км с 150 до 539,9 м.

Неогеновые отложения. К востоку и юго-востоку от устья р. Днепр в составе меотических отложений резко преобладают морские фации, представленные в основном известняками. В разрезе морских плиоценовых отложений Причерноморья между понтическими и куяльницкими осадками имеется большой перерыв в осадконакоплении. Лишь в Приазовье и Присивашье распространены киммерийские отложения общей мощностью до 40 м. Они представлены глинами, алевролитами, песками, железистыми песками и оолитовыми железными рудами. Кровля киммерийских отложений имеет наклон к югу и изменяется от – 2-5 м в районе г. Мелитополь до – 40-50 м на берегу Азовского моря. Перекрываются киммерийские отложения куяльницкими, мощность которых изменяется от 5-8 до 35 м. Это преимущественно глины, алевроиты, пески, содержащие многочисленные остатки раковин солоноватоводных и пресноводных моллюсков.

Верхний плиоцен представлен отложениями сарматского яруса, подразделяющегося на нижний, средний и верхний. Отложения нижнего сармата обнаружены в районе Молочного и Утлюкского лиманов повсеместно и представлены глинами и песками. Глины обычно черные и темно-серые битуминозные с запахом сероводорода, переслаиваются в основном мелкозернистыми песками, причем распространение их по району неравномерно: в некоторых местах преобладают глины, а в других – пески.

Отложение среднего сармата в районе Молочного и Утлюкского лиманов имеют также повсеместное распространение, однако, в отличие от нижнесарматских они выполнены известняками и песками при почти полном отсутствии глин. Известняки находятся в южной части Молочного лимана, располагаются южнее линии с. Алтагир – с. Дунаевка. Выше этой линии распространены песчаные отложения, мощность которых в скважине с. Кириловки достигает по данным около 40 м.

Отложений меотиса в районе Молочного и Утлюкского лиманов нет. Эти отложения или не откладывались вовсе, или были после отложения размыты Киммерийским морем. Отсутствуют в районе лиманов и понтические отложения. Поскольку отложения киммерия залегают на размытой поверхности сармата, а в бассейнах рр. Корсак и Берда имеются неразмытые островки понта, следовательно, этот факт с достоверностью свидетельствует о существовании на территории, прилегающей к Молочному лиману, Понтического бассейна со свойственными ему отложениями.

Четвертичные отложения. В Причерноморье выделены континентальные и лиманно-морские четвертичные отложения. Последние приурочены к долинам лиманов и узкой прибрежной полосе.

Субаэральные образования четвертичного возраста покрывают сплошным чехлом значительную часть территории Причерноморья. Представлены они лёссовой формацией, включающей слои лёссов, разделенных погребенными почвами. Аллювиальные отложения четвертичного возраста в прибрежной зоне расположены, как правило, ниже уровня моря. Обычно это объясняется опусканием территории [Молодых, Усенко, Палатная, 1984; Кирикэ, 1995]. Четвертичные отложения в районе Молочного лимана представлены лессовидными суглинками, древнеаллювиальными, современными морскими и золовыми отложениями. Лессовидные

суглинки плащеобразно перекрывают плиоценовые отложения обеих берегов лиманов. Они обнажаются в районе сс. Кирилловка и Степановка, причем представлены тремя ярусами, разделенными между собой слоями погребенной почвы. Мощность суглинков в обнажениях прослеживается на глубину до 10 м, но фактически значительно большая, так как часть суглинков находится ниже уровня моря. Древне-аллювиальные отложения распространены по левому берегу Молочного лимана и представлены глинистыми песками с включением гальки, известняков и кристаллических пород, прикрытых с поверхности суглинками. Лиманно-морские четвертичные отложения вне территории лиманов распространены ограниченно, в основном в виде узких террас. Установлены древнеэвксинские отложения и в Приазовье, где они слагают четко выраженную в рельефе террасу, и в Присивашье.

Морские отложения различного возраста подстилают дно Молочного и Утлюкского лиманов, косы Пересыпь, Федотову. В строснии донных отложений Утлюкского лимана принимают участие новоазовские песчанитые и алевроитовые илы мощностью 1-1,5 м. В южной, открытой к морю части лимана под новоазовскими илами залегают древнеазовские, также небольшой мощности (1-2 м), которые подстилаются лёссовидными суглинками верхнего плейстоцена. В строении донных отложений Молочного лимана принимают участие пески с прослоями глин. В песках обнаружена фауна моллюсков, характерных для карангатских отложений, что и послужило основанием для определения их возраста. Залегают пески с карангатской фауной на глубине 12-14 м ниже уровня моря на пересыпи Молочного лимана, восточнее с. Кирилловка. Перекрывающие их илы, (мощностью до 4 м) с растительными остатками содержат наряду с многочисленными раковинами пресноводных раковины обычных для новозэвксинских отложений солоноватоводных моллюсков. На новозэвксинских отложениях залегают с небольшим разрывом толща голоценовых сизовато-серых, темно-серых, песчанитых и алевроитовых илов. Расчленяются илы по фауне моллюсков на древне- и новозэвксинские. Мощность их изменяется от 12 м в районе пересыпи до 6 м в верховьях лимана.

Шурфы, заложенные нами непосредственно в береговой кромке лимана и на песчано-ракушечной пересыпи, вскрыли чередующиеся слои ракушечного песка, ила и глинистого песка до глубины 14-16 м. Кварцевые мелко- и среднезернистые пески со значительной примесью ракушек современных моллюсков Азовского моря находятся в кровле морских отложений и имеют мощность в 1-5 м. Пески покрывают черно-серые и сизые пластинчатые илы с обильной

фауной Азовского моря. Ниже располагаются глинистые илы со значительно опресненной фауной и большим количеством перегнивших растений. Общая мощность морских и опресненных илов составляет в среднем 4-6 м. Под илами расположены глинистые пески, в которых также обнаружено чередование фауны: в верхних слоях, непосредственно под илами, находятся раковины современной Азовской фауны; в нижних слоях преобладает фауна опресненных бассейнов. Мощность глинистых песков 7-8 м, после чего начинаются отложения куяльницкого яруса. Наличие чередования морской и опресненной фауны в морских отложениях лиманов и пересыпи подтверждает то, что за время своего существования лиманы претерпевали значительные и долговременные изменения, соединялись с морем, изолировались от него, сильно опреснялись водами впадающих в них рек.

Список литературы

- [1] Геология шельфа УССР. Лиманы / Молодых И.И., Усенко В.П., Палатная Н.Н. и др. – К.: Наукова думка, 1984. – 176 с.
- [2] Зубарев В.Г. Историческая география Северного Причерноморья по данным античной письменной традиции. – М.: Языки славянской культуры, 2005. – 504 с.
- [3] Кирикэ Л.Ф. Лиманы Причерноморья за последние 20 тыс. лет. – Кишинэу, 1995. – 166 с.
- [4] Шуйский Ю.Д., Выхованец Г.В. Природа Причерноморских лиманов: [монография] / Ю.Д. Шуйский, Г.В. Выхованец. – Одесса: Астропринт, 2011. – 276 с. с ил.

Reference

- [1] *Geologija shel'fa USSR. Limany* (Geology of the USSR shelf. Limani) / Molodyh I.I., Usenko V.P., Palatnaja N.N. i dr. – K.: Naukova dumka, 1984. – 176 s.
- [2] Zubarev V.G. *Istoricheskaja geografija Severnogo Prichernomor'ja po dannym antichnoj pis'mennoj tradicii* (Historical Geography of the Northern Black Sea according to the ancient tradition of writing). – M.: Jazyki slavjanskoj kul'tury, 2005. – 504 s.
- [3] Kirikje L.F. *Limany Prichernomor'ja za poslednie 20 tys. let.* (Estuaries of the Black Sea over the last 20,000 years). – Kishinjeu, 1995. – 166 s.
- [4] Shujskij Ju.D., Vyhovanec G.V. *Priroda Prichernomorskih limanov: (The nature of the Black Sea estuaries)* [monografija] / Ju.D. Shujskij, G.V. Vyhovanec. – Odessa: Astroprint, 2011. – 276 s. s il.



Datsenko Lyudmila, doctor of geology, the head of the physical-geography and geology chair, professor Melitopol State Pedagogical University named after B. Khmel'nitskiy, Lenin Street, 20, the city of Melitopol, Zaporizhia region, Ukraine, 72312, e-mail: fiz_geo@ukr.net, Membership in the most important professional or academic institutions: Member-correspondent of Ukrainian oil-gas Academy, Ukrainian Geographic Society Melitopol department. In 1983 graduated from Melitopol State Pedagogical Institute. Professional orientation or specialization: geology, stratigraphy and paleontology, general and regional geology. The most relevant publication outputs: 1. Datsenko L. New data on Late Miocene viviparids (Gastropoda, Architaenioglossa from Ukraine) // 14th International Congress of Unitas Malacologica 67 Annual Meeting of the Amerikan, Malacological Society. – Austria, Vienna, 2001. – P. 72.



Sapyn Tatyana, graduate student Melitopol State Pedagogical University named after B. Khmel'nitskiy, Lenin Street, 20, the city of Melitopol, Zaporizhia region, Ukraine, 72312, e-mail: fiz_geo@ukr.net. In 2011 graduated from Melitopol State Pedagogical Universities. Professional orientation or specialization: geology, general and regional geology.

Блок 6 – Биография автора (авторов) на английском языке. В биографии привести:

- фамилия и имя (в одной из раньше принятых международных систем транслитерации),
- академические и научные звания,
- личный e-майл,
- полное переводное официально принятое название организации (не приводить подразделения в организации, как напр. кафедры, лаборатории, и т.п.),
- юридический адрес организации (как минимум город и страна),
- занимаемые должности в настоящее время и раньше,
- членство в научных и профессиональных организациях,
- год окончания университета с названием университета,
- профессиональная ориентация (специальность),
- 2-3 самые значительные публикации.

В отдельном файле фотография автора (авторов) в формате **jpg**, **300dpi**, размер не меньше 70x60 мм.

INSTRUCTIONS FOR AUTHORS

Preferably, submissions should be in English; in Russian is acceptable as well. The author is responsible for the originality, scientific and formal appropriateness and of the article. The editorial board decides whether or not an article will be published.

The articles should be submitted electronically to: e-mail: journal@asmiba.sk. Using text editor MS WORD and in .doc format, in font size 14 (Times New Roman), spacing 1.5, page format: A4 (210x297 mm). The fields at the top, the bottom and the right 20mm, 25mm on the left.

Article headline should be written in bold, capital letters and aligned to the center.

The author's name should be written in bold, capital letters and aligned to the center.

Author's address aligned to the center.

Abstract (250-300 word) and keywords - both in English and Russian languages (bold italics).

The text of the article should be divided into chapters. Titles of chapters must be numbered, written in bold type and arranged from the left margin. It is necessary to follow the format as described below:

- arrangement into blocks,
- indent each new paragraph 5 mm,
- do not include page numbers,
- not allowed word hyphenation manually,
- the text is not allowed the use of footnotes (as at the bottom, and at the end of the article),
- intra-references are provided in square brackets, which specifies the name of the author, year of publication of the article or book, and, if a quote, the page or range of pages, for example [Iznairov, 2008, p. 235].

Pictures and tables have to be numbered and the references must be in the text. The title of a picture (Fig. 1:) or a table (Tab. 1:) should be written in font size 12 bold italics, aligned from the left margin. Numbers and titles of pictures are under the pictures; numbers and titles of tables – above tables. The source from which the author obtained the material is written under each picture and table on the right. Tables, pictures, formulas, graphs should not exceed the limits of specified fields. Pictures and graphs must be visible and clear even in a black and white version.

Formulas are to be numbered. The number is written in font size 14 (Times New Roman), in parentheses, aligned to the right margin and next to the formula.

The Biographical Notes of authors should follow next structure:

- name and academic titles,
- full Transferable officially recognized by the organization,
- the legal address of the organization (at least city and country),
- a personal e-mail,
- actual professional or academic position (function and workplace),
- where and when he/she graduated,
- the most remarkable professional or academic positions or functions till now,
- professional orientation or specialization,
- membership in the most important professional or academic institutions,
- the most relevant publication outputs.

Please enclose in a separate file photo of the author (s) in the format **jpg**, **300dpi**, size is not less than 70x60 мм.

© SCIENTIFIC LETTERS
OF ACADEMIC SOCIETY
OF MICHAL BALUDANSKY
▲ ISSN 1338-9432

Journal published by Academic Society
of Michal Baludansky, Humenská 16,
040 11 Košice, Slovakia
tel.: +421 (0)903 275 823,
e-mail: journal@asmiba.sk

▲ IČO 42 100 135

▲ PUBLISHING HAS BEEN
APPROVED BY:

Ministry of Culture, Slovakia
REG. NO.: EV 4747/13

▲ Volume 1, No. 4/2013

▲ PERIODICITY: quarterly

▲ DATE OF ISSUE: october 2013

▲ PRINTING: 80 pcs

▲ PRINTED BY:

UK TU Košice, Slovakia

▲ COVER DESIGN:

Ing. Jozef Hricišin

▲ GRAPHICAL DESIGN:

Ing. Miroslava Jendrejová, PhD.

▲ PUBLISHER AND DISTRIBUTION:

Academic Society of Michal
Baludansky, Humenská 16
040 11 Košice, Slovakia
tel.: +421 (0)903 275 823

e-mail: journal@asmiba.sk

▲ SUBSCRIPTIONS: journal is not for
sale

▲ POSTAGE: to Slovakia 1 EUR, to
European countries 5 EUR, to other
countries 8 EUR

ISSN 1338-9432