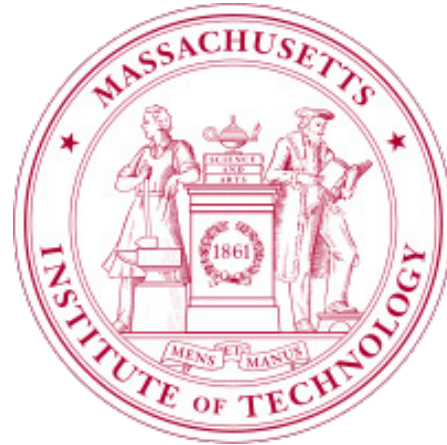




ELSEVIER



Massachusetts Review of Science and Technologies

№ 1 (13), January - June, 2016

VOLUME VII

“MIT Press”

2016

Massachusetts Review of Science and Technologies, 2016, № 1(13), (January - June). Volume VII. "MIT Press", 2016. - 940 p.

Proceedings of the Journal are located in the **Databases Scopus**.

Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 5.256
SCImago Journal Rank (SJR): 5.578

Editor-in-Chief: Prof. Gregory Hall, D. I. T. (USA)

Executive Editor: Prof. Steven Ross, D. Tech. (USA)

Technical Editors: Christina Smith, Bill Phillips (USA)

Editors:

Prof. Shane Reed, D. I. T. (USA)
Prof. Maureen Grieve, D. I. T. (USA)
Prof. Bill Knight, D. Tech. (USA)
Prof. Irene Rogers, D. Tech. (USA)
Prof. Barry Smith, D. Sc. (USA)
Prof. Benjamin Rogers, D. Sc. (USA)
Prof. Anne Barnes, D. Sc. (USA)
Prof. Dorothy Stone, D. C. L. (USA)
Prof. Peter Burke, D. C. L. (USA)
Prof. Judy Thorne, D. S. Sc. (USA)
Prof. Davis Decker, D. S. Sc. (USA)
Prof. Alan Weber, D. G. S. (USA)
Prof. Melanie Williams, D. G. S. (USA)
Prof. Elizabeth Phillips, D. Env. (USA)
Prof. Paul Travis, D. Env. (USA)
Prof. Michelle Hutchins, D. I. T. (USA)
Prof. Alexander Johnston, D. I. T. (USA)
Prof. Daniel Smith, D. F. (Canada)
Prof. Harris Reed, D. B. A. (UK)
Prof. Emma Allen, Ed. D. (Australia)
Prof. Denis Cumming, Ed. D. (UK)
Prof. Leslie Bragg, Psy. D. (Canada)
Prof. Paul Bryant, Psy. D. (UK)
Prof. Steven Gellar, Ed. D. (UK)
Prof. Linda Graves, Psy. D. (USA)
Prof. Sara Bullock, Psy. D. (USA)
Prof. Matsui Hamada, D. M. Sc. (Japan)
Prof. Masatoshi Sasaki, D. Tech. (Japan)
Prof. Hiroyuki Hatanaka, D. M. Sc. (Japan)
Prof. Kirk Landon, D. M. Sc. (USA)

ISSN: 0025-487X

© "MIT Press", 2016
© *Massachusetts Institute
of Technology, 2016*

CONTENTS

Agricultural Science & Economics

Canon Tong, Michelle Suen, Anthony Wong

The Effects of Diagnostic and Interactive Performance Measurement Systems on Organisational Commitment and Job Satisfaction: The Perception of Information and Communication Technology Practitioners in Hong Kong.....10

Rockiell Woods, Gretchen F. Sassenrath, John Halloran, Wesley Whittaker

The Economic Feasibility of Implementing Irrigation in Small, Limited Resource Farming Systems.....46

Canon Tong, Anthony Wong

The Influences of Corporate Social Responsibility to Customer Repurchases Intentions, Customer Word-of-Mouth Intentions and Customer Perceived Food Quality of Fast-Food Restaurants in Hong Kong and the Mediating Effects of Corporate Reputation.....72

Ming-Chang Lee, Li-Er Su

Social Accounting Matrix Balanced Based on Mathematical Optimization Method and General Algebraic Modeling System.....102

K.Kh. Abdurakhmanov

Basic criteria of estimation of human development potential.....121

Olim Abdurakhmanov

Innovative concept of improving corporate clients banking.....126

Makhbuba Alieva

Marketing constituent of tourist services.....134

D.S. Almatova

Development of economic structure is in regions of Uzbekistan of the frame of industrially-economic zone.....138

S.S. Gulamov, B.A. Shermukhamedov

Using the it for calculation the risks in the commercial banks.....143

Said Gulyamov

Corporate governance issues and prospects of development of legislation of Republic of Uzbekistan.....147

U.S. Mukhitdinova

Development of fruit and vegetable economy is in the regions of Republic of Uzbekistan.....150

Safarjan Rakhmanov

The development of methodological system of prudential supervision.....154

Meded Tleuov

Urgent issues of the formation of healthy competition among banks.....158

Tulkunjon Madaliev

Legal acts of the formation prices on bank services in Uzbekistan.....162

Akima Ahmadova

The analysis of the current state of foreign trade relations of Azerbaijan Republic.....167

Veselina Atanasova

Challenges in the implementation of online hotel business in Bulgaria.....175

Elena Romanenko, Vitaliy Biryukov

Simulation activity as a source of competitiv eadvantage for small business.....180

Lala Ismayilova

The prospect of Azerbaijan joining the WTO: benefits and drawbacks of membership.....187

<i>Lyudmila Vasilyeva, Alexei Sokolov</i> Territorial development: problems and solutions.....	197
<i>Liudmyla Volkova, Larysa Lytvynenko, Tetiana Vizhevska, Liudmyla Tokar, Ivan Romanyuk</i> Modern ways of improvement of water consumption of industrial enterprises.....	203
<i>Maria Vodenicharova</i> Analysis of logistics market in Bulgaria for the period 2010-2016.....	210
<i>Milyanat Dolxad Urazayeva</i> Prospects for the development of innovation in Azerbaijan.....	218
<i>Narmina Abbasova</i> Role of joint ventures and foreign enterprises in development of Azerbaijan's economy.....	228
<i>Stoyan Tranev</i> Outstaffing - a modern concept of management.....	237
<i>Andrii Puhach, Tetiana Tarasenko</i> Introduction of the political responsibility of authorities and officials of the local government in Ukraine.....	243
<i>Yagub Ali Garibov, Afag Zakir Hajiyeva</i> Study of the pasture-hayfield transformation of natural landscapes in the south-eastern slope of Greater Caucasus and relevant risks and dangers through special observation squares.....	253
<i>G.V. Egorova, T.G. Lyubivaya</i> Economic-mathematical modeling of planning tasks in the field of educational services.....	260
<i>Mohammad Tahir, Hidayatur Rahman, Rahmani Gul, Amjad Ali, Muhammad Khalid</i> Genetic Divergence in Sugarcane Genotypes.....	264
<i>Sawsan S. Moawad, F.F. Al-Ghamdi</i> Susceptibility of Some Dry Date Cultivars to Infestation by <i>Oryzaephilus surinamensis</i> (L.) (Coleoptera: Silvanidae).....	273

Humanities & Social Sciences

<i>Winnie Mucherah, Andrea D. Frazier</i> How Teachers Perceive Their Classroom Environments and Student Goal Orientation: A Look into High School Biology Classrooms in Kenya.....	288
<i>M. Morris, G. Donohoe, M. Hennessy</i> The Fall and Rise of Medical Students' Attitudes to Communication Skills Learning in Ireland: A Longitudinal Approach.....	310
<i>Wang Ping</i> Change and Development: A Case Study of the Implementation of Mandarin Chinese into the UK School Timetable.....	323
<i>Aitek Koichuev</i> To study the consequences of deportation of peoples of the North Caucasus.....	336
<i>A. Azizkulov</i> Interpretation of mysticism in scientific heritage Husain Voiza Koshify.....	341
<i>Alla Ziakun</i> The academic formation of the Ukrainian science in 1918.....	347
<i>A. V. Khodorenko</i> Linguistic and narrative investigations: cross-disciplinary approach.....	354
<i>Bistra Dimitrova</i> Pedagogical progress evaluation in swimming teaching process.....	360

<i>V.A. Solodjannikov, N.N. Vengerova, L.V. Ljuk</i> Fizkulturno-improving employment with women of the mature age period taking into account physiological features.....	365
<i>Wojciech Piestrzyński, Dariusz Sarzała</i> Early, average adulthood, old age and education psychosexual.....	373
<i>Dilnoza Jamolova</i> Reformist Movement of Bukhara progressivists on building democratic state.....	388
<i>Lesia Smyrna</i> Private collections of works by Ukrainian nonconformist artists.....	392
<i>Dmytro Smyrny</i> Features of the functional organization of modern museums.....	399
<i>Anatoliy Emetc, Yevheniia Skrinnik, Valeriy Jamardiy</i> The experience of health-saving educational technologies using in professional activity of future family doctors.....	407
<i>Olena Bismak</i> Peculiarities of the development and formation of physical rehabilitation in Ukraine.....	413
<i>Olena Gulac</i> The causes of forest fires in Ukraine: certain aspects.....	419
<i>Olena Kobzieva</i> Correlations of judge local strategies in communicative situation “organizing aspects” in the American court discourse.....	426
<i>Olena Linnik, Liubov Omelchuk</i> Study and borrowing experience of the USA in the use of polygraph to ensure the human rights during criminal proceedings in Ukraine.....	432
<i>Inna Yakovets</i> New art technologies in the context of digital paradigm of postmodern culture.....	438
<i>Irina Nesheva</i> Dynamics of sports result in the discipline «duet» for Cheerleading sports.....	444
<i>Liudmyla Lozynska, Olga Tsihotska</i> Tolerance in the context of axiological self-determination of medical students.....	449
<i>Maksim Shestakov</i> Afanasy Grigorievich Panov. Tambov gubernia marshal of the nobility (1785 – 1788).....	457
<i>Maryna Us</i> The system of methods of protection of civil rights and interests: the problem definition.....	474
<i>Natalia Otroh</i> Silk as part of the national culture of Ukrainian Baroque era.....	481
<i>Nataliia Romaniuk</i> Stylistics types of English language clichés and their Ukrainian equivalents.....	488
<i>Olga Migorian</i> The notional characteristics of the formation of the prefixal and onomasiological category of Partitiveness.....	495
<i>Olga Us</i> Criminal and legal estimation of behaviour of person.....	502
<i>Olha Khrushkova</i> Semantic Derivation of the Urbanonyms of Dnipropetrovsk Region.....	509

<i>Olga Shmyreva</i> Tanatotropizm in adolescent age.....	517
<i>Ruslan Orlovskiy</i> About accessories.....	524
<i>Ruslana Sushko</i> Analysis of sports games development problems in Ukraine.....	531
<i>Svetlana Dvorianchykova</i> To the Question of French Anecdotes Poetonymosphere.....	538
<i>Svitlana Kryvoruchko</i> The phenomenon of literary existentialism.....	545
<i>Svitlana Khliestova</i> Assessment of structural components, criterias and indexes of forming the deontological culture of future doctors.....	552
<i>Izzat Rustamov, Sevil Aydin Ismailova</i> The essence of charity in Islam.....	559
<i>Andriy Andreev, Tatiana Gulyaeva</i> Educational model of the equipment for demonstration the process of conversion the thermal energy to the mechanical energy.....	564
<i>Tetiana Melkumova</i> Expression and expressiveness, the points of contact.....	571
<i>Tetyana Pavlovysh</i> Literal Description of the Emotion Concept Fear.....	576
<i>Liliia Sushentseva, Olena Tarasova, Tetiana Sulima</i> Professional mobility as economical category.....	582
<i>Faezeh Nemati, Khalil Motallebzadeh</i> Input Flooding: A Factor to Improve Iranian Pre-Intermediate EFL Learners' Structural Accuracy.....	593
 Mathematics, Technologies & Engineering	
<i>Hanifi Binici, Selim Kapur, Tamer Rızaoğlu, Mehmet Kara</i> Resistance to Thaumasite Form of Sulphate Attack of Blended Cement Mortars.....	608
<i>Ramesh Rajagopalan</i> A Genetic Algorithm for Optimizing Background Subtraction Parameters in Computer Vision.....	635
<i>Herbert F. Jelinek, Andrew Yatsko, Andrew Stranieri, Sitalakshmi Venkatraman</i> Novel Data Mining Techniques for Incomplete Clinical Data in Diabetes Management.....	646
<i>Thongchai Taechowisan, Srisakul Chanaphat, Wanwikar Ruensamran, Waya S. Phutdhawong</i> Anti-Inflammatory Effects of New Flavonoids from Streptomyces sp. BT01 in Lipopolysaccharide-Stimulated RAW 264.7 Murine Macrophages via Inhibition of NF-KappaB Activation.....	667
<i>Maksim Shalumov</i> The implementation of virtual enterprise based on project management software Redmine.....	692
<i>Anatoliy Limont, Vasiliy Klymchuk, Nataliia Tolstushko, Mikola Tolstushko</i> Conditions of the Rational Use of Balers during the Flax Stock Harvesting.....	699
<i>Gennady Ivanov, Iliya Grishyn, Artur Nazipov</i> Effect of eccentricity on the strain-stress distribution of concrete bars at their compression by prestressed reinforcement.....	707

<i>A.I. Izotov, S.V. Nikulin, A.A. Fominyh, D.K. Prokoshev</i> Increased durability of the sliding current collector assemblies.....	714
<i>J.M. Kuanyshbaev, M.I. Arpabekov, S.K. Kozbakova</i> Multilevel transport interchange.....	721
<i>Sevda Shikhiyeva, Lamiya Babayeva</i> Formation of oil-gas terms syntactically.....	728
<i>Alexander Shalumov</i> Models of thermal and mechanical processes of printed circuit boards of radio-electronic means in ASONIKA system.....	735
<i>Dmytro Derevjanko, Elena Sukmaniuk, Sergey Chychylyuk, Roman Grudovyi, Oleksii Derevjanko</i> The modeling of the seed injury dynamics.....	743
<i>R.A. Mayilov, E.A. Khanmammadova</i> The definition of cable lines damage places on the base of adaptive training approach.....	750
<i>M.A. Jafarov, I.S. Hasanov, H.M. Mamedov, E.A. Khanmammadova</i> Electrical and photoelectrical properties of heterojunctions p-Si/ZnSe_{0.8}Te_{0.2}, prepared by the method of electrochemical deposition.....	753
 Medicine, Pharmacy, Biology & Chemistry	
<i>Herbert F. Jelinek, Dina A. Jamil, Hayder A. Al-Aubaidy</i> Impaired Fasting Glucose & 8-Iso-Prostaglandin F_{2a} in Diabetes Disease Progression.....	758
<i>Julie A. Quinlivan, Nadeem O. Kaakoush, George L. Mendz</i> Acinetobacter Species Associated with Spontaneous Preterm Birth and Histological Chorioamnionitis.....	770
<i>Gabriele Messina, Emma Ceriale, Sandra Burgassi, Carmela Russo, Nicola Nante, Lorenzo Mariani, Lucilla Taddei, Daniele Lenzi, Pietro Manzi</i> Hosting the Unwanted: Stethoscope Contamination Threat.....	776
<i>Y.P.M. Van Camp, B. Vrijens, I. Abraham, B. Van Rompaey, M.M. Elseviers</i> Adherence to Antihypertensive Medications in Type 2 Diabetes: Prevalence and Determinants.....	790
<i>Alina Pletenetskaya</i> Forensic and legal aspects of providing of medical care in Ukraine.....	807
<i>Albina Mukhametshina, Louise Yusupova, Ruzila Galliamova, Talgat Shigabiev</i> Research of bactericidal activity of biologically active substratum of «Trimiksan» rather not pathogenic sulfate-reducing bacteria of Desulfovibrio.....	814
<i>I.V. Rudenko, V.K. Lihachev, V.P. Mishchenko</i> Hereditary predisposition to non carry pregnancy, reproductive losses from the point of view of medico-genetic diagnostics.....	822
<i>G.V. Lukyantseva</i> Changing the chemical composition of bone white rat on a background of prolonged use of tartrazine and the possibility of its correction.....	830
<i>O. Kovalova, V. Pokhylko, Y. Cherniavska, N. Hasiuk, A. Bielorua</i> Justification of the algorithm for determining the indications for the use of medical correction of arterial hypotension in prematurely born infants with early bacterial infections.....	839
<i>Irina Frisman, Olga Korshukova</i> Evaluation of the nervous system of newborns, which was born from herpes-infected mothers in association with bacterial infections.....	848
<i>K. Dyussebayev, M. Kulataeva, A. Kussainova, G. Shalakhmetova, Z. Alikulov</i> Study on nitrate and nitrite reducing activity of mare's milk and their seasonal changes.....	857

<i>L. V. Tatintsyan</i> Spreading of TMJ disfunction depends on occlusal problems of Republic Armenia.....	863
<i>Mykhaylo Gechko, Ksenia Chubirko, Ivan Chohey</i> Performance monitoring of blood pressure in patients with metabolic syndrome in the reduction of body weight.....	871
<i>Negmat Nazarov</i> The newest methods of urine therapy.....	880
<i>Ludmila Khimion, Oksana Rud, Maria Rybytska</i> High blood pressure in young adults with obesity: the main risk factors.....	884
<i>Yevgenii Nikolenko, Oleksii Korzh, Kira Vovk, Oksana Sokruto, Nadija Alexandrova, Olga Vlasenko, Ivan Letik, Hanna Kratenko, Ludmila Laricheva, Hanna Kvitchata, Natalija Pilipenko, Olena Nikolenko</i> Factors that determine the health of the student population.....	891
<i>Oleg Savchuk</i> State-private partnership as the effective way of the development of municipal dentistry in Ukraine.....	898
<i>Olga Bondarenko, Viktor Lutsenko, Maryna Mishyna, Yevgeniya Dyomina</i> Dynamics of the auricular microbial landscape in experimental animals after piercing.....	907
<i>Sarvar Aliev, Hikmatulla Zaynutdinov, Utkurbek Anvarjanov</i> DDD-analysis of medical products applied at iodine deficit diseases.....	913
<i>Ksenia Chubirko, Vitalina Ivachevska, Ivan Chohey, Snizhana Feysa</i> Efficacy of ursodeoxycholic acid, rosuvastatin and omega-3 fatty acids in patients with nonalcoholic fatty liver disease and pre-diabetes.....	921
<i>Gaffar Aslan, Tulay Tecimer, Sadik Server, Fikret Cinar, Sefik Igdem, Ipek Coban, Coskun Tecimer</i> Primary Small B-cell Lymphoma (MALT Lymphoma) at Lingual Tonsil: A Case Report.....	929

Olena Bismak,

Borys Grinchenko Kyiv University,

Associate Professor, Ph.D. in Physical Education and Sports,

The Department of Physical Culture and Sports Skills

Peculiarities of the development and formation of physical rehabilitation in Ukraine

Abstract: The historical aspects and the basic stages of physical rehabilitation in Ukraine are reviewed. The contribution of domestic scientists in the formation of physical rehabilitation as a science and profession are shown.

Keywords: physical rehabilitation, history, development, formation, Ukraine.

Олена Бісмак,

Київський університет імені Бориса Грінченка,

доцент, кандидат наук з фізичного виховання і спорту,

кафедра фізичної культури та спортивної майстерності

Особливості розвитку та становлення фізичної реабілітації в Україні

Анотація: В статті розглянуто історичні аспекти та основні етапи розвитку фізичної реабілітації в Україні. Показано внесок вітчизняних вчених у становлення фізичної реабілітації як науки та професії.

Ключові слова: фізична реабілітація, історія, розвиток, становлення, Україна.

Вступ. Вивчення історії фізичної реабілітації дає можливість визначити загальні закономірності її розвитку на різних етапах існування країни, оцінити основні етапи становлення та поставити результати цього вивчення на службу історії і науки.

Війна в Україні підвищила рівень вимог до фахівців фізичної реабілітації і системи фізичної реабілітації в Україні в цілому. Необхідність комплексних змін вкрай важлива, починаючи з введення нових освітніх програм та навчального плану, створення професійних стандартів та впровадження нових моделей реабілітаційних послуг, на основі скоординованої роботи команди високопрофесійних лікарів, фізичних терапевтів та експертів у галузі охорони здоров'я.

Проведення аналізу історичного розвитку фізичної реабілітації в Україні є актуальною проблемою, незважаючи на численні наукові дослідження, що виконані з цієї теми останнім часом.

Проблему вивчали такі провідні фахівці як Мухін В.М. (2005), Юшко К.О. (2009), Приступа Є.Н., Вовканич А.С. (2011) та інші. Проте вивчалися лише окремі історичні аспекти розвитку фізичної реабілітації у колишньому СРСР та в Україні і немає комплексного погляду на всю проблему в цілому, враховуючи політичні та економічні реформи в Україні в наш час.

Мета роботи – аналіз розвитку та становлення фізичної реабілітації в Україні.

Результати дослідження. У ХХ сторіччі фізична реабілітація як медична наука формувалася і розвивалася одночасно в багатьох країнах світу, в тому числі і в колишньому СРСР та в Україні.

Відомо, що ще у 1929 році у колишньому СРСР у наукову літературу і практику увійшов термін «лікувальна фізична культура» (ЛФК), замінивши такі вузькобіологічні терміни, як «мототерапія», «кінезитерапія», «ерготерапія», «міокінезотерапія», «лікарська гімнастика». У подальшому він набув статусу державного [1].

Як зазначається в роботах Юшко К.О., Клапчука В.В., Приступи Є.Н. в останні десятиліття минулого сторіччя нашими вченими було закладено фундамент наукового обґрунтування впливу масажу на організм, зведено у систему його прийоми, розроблено показання і протипоказання до застосування, у тому числі й у спорті. Започатковано курси з масажу, а в Одесі Ф. Гребнером - інститут механотерапії і лікувальної гімнастики. Цим закладам належить значна роль у поширенні масажу і гімнастики в країні. Практичним підтвердженням цього було впровадження названих засобів у лікувальний процес курортів Одеських лиманів та Сак [2; 3; 4].

Вивченню та впровадженню у практику відновних методів лікування присвятив свою роботу український професор В.К. Крамаренко, який у 1911 році видав «Посібник з масажу і лікарської гімнастики» [2].

Мухін В. М., вивчаючи історія лікувальної фізичної культури в колишньому СРСР та Україні, звертає увагу на те, що велике значення для розвитку загальних уявлень про використання засобів фізичної культури у відновному лікуванні мали роботи і досвід лікарів Харківського медико-механічного інституту. Лікарі А.Н. Гейманович, В.Д. Чаклін, Ф.В. Лукашевич та інші під керівництвом М.І. Ситенка вперше розробили та обґрунтували методику сучасного лікування травм фізичними вправами. У 1921 р. М.І. Ситенко очолив цей інститут у Харкові і відкрив перший у країні дитячий ортопедичний профілакторій, де широко застосовувалися фізичні методи лікування. Також в 1921 р. в Харкові був організований перший в Україні науково-дослідний інститут фізичної культури [1].

У 1924 р. лікар Я.Й. Камінський в Одесі видав книжку з лікувальної гімнастики і через три роки організував науково-дослідну лабораторію, що пізніше була перетворена на філію Українського інституту фізичної культури. У 1932 р. Я.Й. Камінський почав вести курс лікувальної фізичної культури у медичному інституті, який у 1934 р. реорганізувався у першу в Україні кафедру з цієї дисципліни [5].

У 1920-1930-ті роки відбулося відкриття державних інститутів фізичних методів лікування (на території колишнього Радянського Союзу відкралося понад 20 навчальних закладів), у тому числі три в Україні: Одеський, Чернігівський, Феодосійський.

Аналіз показав, що великий внесок у наукові дослідження та клінічні спостереження за використанням фізичних вправ і масажу у комплексному лікуванні хворих внесли українські вчені О.А. Шейнберг, О.Ю. Штеренгерц, О.В. Кочаровська, Л.І. Фінк, а також працівники науково-дослідного інституту фізичної культури у Харкові [5; 6].

Відомо, що значний досвід у використанні лікувальної фізичної культури, лікувального масажу, фізіотерапії та санаторних процедур, набутий фахівцями у довоєнний період, сприяв тому, що у військових шпиталях під час Великої Вітчизняної війни широко застосовували лікувальну фізичну культуру, що спрягло не тільки скороченню термінів лікування, а й більш швидкому відновленню боєздатності та зменшенню інвалідності поранених.

Після війни розвиток лікувальної фізичної культури продовжується у різних напрямках: широко використовуються фізичні вправи при захворюваннях серцево-судинної системи, при оперативних втручаннях на легенях, судинах, мозку, опіковій хворобі. У 1950 р. почали створюватися лікарсько-фізкультурні диспансери [6].

У 1966 р. прийнято рішення про організацію великих відновних центрів для лікування хворих з травматолого-ортопедичними, нейрохірургічними та неврологічними захворюваннями. Під Києвом у 1970 р. відкрито спеціалізований санаторій для реабілітації хворих, оперованих на серці.

На думку Приходи І. В., великий внесок у розвиток фізичної реабілітації в Україні зробив академік М.М. Амосов. Так, у 1970-1980 рр. академіком М.М. Амосовим та професором Я.А. Бендет були розроблені методи реабілітації хворих після операцій на серці, професором В.Н. Дзяк при серцево-судинній патології, професором Г.В. Кареповим (1985) при травмах спинного мозку.

У Ялтинському науково-дослідному інституті фізичних методів лікування і медичної кліматології ім. І.М. Сеченова вивчалися санаторні засоби реабілітації, механізми впливу фізичних вправ і масажу з метою фізичної реабілітації. Теоретичні проблеми курортної справи та фізіотерапії розробляють ще три спеціалізовані наукові заклади та 18 кафедр фізіотерапії медичних інститутів та інститутів удосконалення лікарів України [6; 7].

У Києві у 1969 р. відкрився науково-дослідний інститут медичних проблем фізичної культури, що проіснував до 1986 р., а в 1993 р. відновлений та реорганізований у Державний науково-дослідний інститут проблем фізичної культури і спорту. У Київському інституті вдосконалення лікарів відкривається кафедра фізичної реабілітації і мануальної терапії, а в областях - реабілітаційні лікарні, центри та відділення [7].

В кінці XX ст. і на початку XXI ст. виникла нагальна потреба подальшого вдосконалення служби ЛФК в Україні та реформування цієї галузі в бік розширення сфери діяльності фахівців з фізичної реабілітації, тобто – змісту професійних завдань та типів послуг, які вони можуть надавати [8].

Кобелєв С.Ю. та Вовканич А.С. зазначають, що перші кроки до формування фізичної реабілітації як науки в Україні почав здійснювати Львівський державний інститут фізичної культури (ЛДІФК). Саме тут з 1994 року розпочала-

ся співпраця ЛДІФК із Канадським агентством міжнародного розвитку (CIDA) за українсько-канадською програмою «Партнери в охороні здоров'я» і проектом «Реабілітаційна програма у Львові» з метою підготовки фахівців з фізичної реабілітації в Україні. Для цього було використано багаторічний досвід навчання інструкторів лікувальної фізкультури. Швидкому розвитку фізичної реабілітації як окремої освітньої, наукової та практичної галузі також сприяла співпраця з голландськими, шведськими та канадськими фізичними терапевтами у рамках різноманітних проектів та програм [8; 9].

У 1994 році в Українському державному університеті фізичного виховання і спорту, а згодом – в інших фізкультурних інститутах України - кафедри ЛФК і лікарського контролю реорганізуються у кафедри фізичної реабілітації і спортивної медицини. Потім це відбулося і у вищих медичних закладах освіти [8; 9].

У 1998 році у Львові була створена перша в Україні обласна Асоціація фахівців фізичної реабілітації, а в 2007 року зусиллями Львівської обласної Асоціації фахівців фізичної реабілітації було проведено установчі збори Української Асоціації фахівців фізичної реабілітації, на яких були присутні представники осередків із 15 областей України.

Проте основною подією для фахівців фізичної реабілітації було прийняття України до Світової Конфедерації фізичної терапії на 17 генеральних зборах Світової Конфедерації фізичної терапії 18 червня 2011 року (Нідерланди, Амстердам).

Подальший розвиток галузі виявив необхідність пошуку її міжнародного відповідника для удосконалення освітніх програм, співпраці у науковій та практичній сферах. Особливо гостро зазначена проблема постала у світлі інтеграції України у світовий ринок праці та освітніх послуг. У 2005 році наша держава приєдналась до Болонського процесу зі створення єдиного європейського освітнього простору. Продовжується узгодження Класифікатора професій України з Міжнародним класифікатором професій, впорядковуються назви й перелік освітніх спеціальностей.

Висновки. Фізична реабілітація в Україні розвивалася поступово, мала свої труднощі і досягнення. Цьому сприяли роботи багатьох видатних науковців і лікарів. В даний час відбувається переосмислення концепції фізичної реабілітації в Україні шляхом створення синергії між різними зацікавленими сторонами

та підвищення результативності фізичної реабілітації. Передбачається, що ці системні зміни сприятимуть розвитку нової культури фізичної реабілітації.

Список літератури:

1. Мухін В. М. Історія лікувального застосування фізичних вправ та масажу. Становлення реабілітації. Фізична реабілітація / В. М. Мухін. – К.: Олімпійська література, 2005. – Розд. 1. – С. 5-15.
2. Юшко К. О. Розвиток фізичної реабілітації в Україні / К. О. Юшко // Педагогіка, психологія и медико-біологіческие проблемы физического воспитания и спорта. – 2009. - № 10. – С. 292-294.
3. Клапчук В. В. Фізична реабілітація в Україні: актуальні проблеми сьогодення / В. В. Клапчук // Актуальні проблеми валеології та реабілітації: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Сімферополь, 2013. – С. 48–51.
4. Приступа Є. Н. Роль і місце фахівця з фізичної реабілітації в системі охорони здоров'я населення / Приступа Є. Н., Вовканич А. С. // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту. – 2011. – С. 92-96.
5. Попов С. Н. Возникновение, становление и развитие ЛФК в мире и в России // Лечебная физическая культура: Учеб. / Под ред. С. Н. Попова. - М.: Академия, 2004. – Гл. 1. – С. 5-13.
6. Прихода І. В. Сучасні проблеми професійної підготовки фахівців з фізичної реабілітації в Україні / Прихода І. В., Степанова Г. В. // Вісник ЛНУ імені Тараса Шевченка. - 2010. - № 15 (202). – С. 192-199.
7. Макарова О. Роль і місце фізичної реабілітації у загальній системі охорони здоров'я населення / Макарова О., Башкін І., Кавакзе Різик А. // Теорія і методика фізичного виховання і спорту. – 2006. – № 3. – С. 25-29.
8. Кобелев С. Ю. Історія розвитку Української Асоціації фахівців фізичної реабілітації / С. Ю. Кобелев // Бюлетень Української асоціації фахівців фізичної реабілітації. – 2009. – № 1. – С. 3-5.
9. Вовканич А. С. Підготовка фахівців з фізичної реабілітації у контексті розвитку освіти у галузі фізичного виховання і спорту / А. С. Вовканич // Концепція розвитку галузі фізичного виховання і спорту в Україні. - 2010. – Вип. 7. – С. 37-42.

Massachusetts Review of Science and Technologies

№ 1 (13), January - June, 2016

VOLUME VII