



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№65

4TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

THE FUTURE OF SCIENCE, TECHNOLOGY AND ECONOMY

APRIL 8-10, 2026
SOFIA, BULGARIA





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

4th International Scientific and Practical Conference
**«The Future of Science, Technology and
Economy»**

Collection of Scientific Papers

April 8-10, 2026
Sofia, Bulgaria

UDC 001(08)

The Future of Science, Technology and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. Sofia, Bulgaria. April 8-10, 2026.

ISBN 979-8-89704-988-2 (series)
DOI 10.70286/ISU-08.04.2026

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-988-2



© Participants of the conference, 2026
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2026
Official site: <https://isu-conference.com/>

SECTION: HISTORY

Соколова Н.Д., Олексин І.Я.

ДІЯЛЬНІСТЬ ХАРКІВСЬКОГО ГІМНАСТИЧНОГО ТОВАРИСТВА
«СОКІЛ» 111

Соснов О.

ЕКОНОМІКА СРСР У РОКИ НЕП: ДИНАМІКА ВІДНОВЛЕННЯ,
СИСТЕМНІ КРИЗИ ТА ПЕРЕХІД ДО КОМАНДНОЇ СИСТЕМИ..... 113

Mamasaidov L.

PROVISION OF TEXTBOOKS TO SCHOOLS IN THE EARLY YEARS
OF UZBEKISTAN'S INDEPENDENCE..... 116

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Bevziuk A., Nikolyyuk P.

EVALUATING THE ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT OF
AI-DRIVEN URBAN MOBILITY SOLUTIONS..... 122

Danyliuk I.

LATENCY OF CLASSICAL LINUX IPC PRIMITIVES:
BENCHMARKING AND IMPLICATIONS FOR HPC APPLICATIONS. 125

Теско Н., Томас Р., Калякін С.

КІБЕРБЕЗПЕКА В ФІНАНСОВОМУ СЕКТОРІ: ВИКЛИКИ ТА НОВІ
РІШЕННЯ..... 128

Погребняк О., Калякін С.

КІБЕРБЕЗПЕКА В ОСВІТІ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ
ВПРОВАДЖЕННЯ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 131

Прохорський С.І., Мазулевський О.Є., Фомкін Д.В., Макаручук В.І.

АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ З
КІБЕРБЕЗПЕКИ В КОНТЕКСТІ СТІМКОГО ЗРОСТАННЯ
КІБЕРЗАГРОЗ..... 135

Калякін С.В., Зайчук М.І., Фещенко Р.Д.

ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНИХ РЕЄСТРІВ НА
АНТИКОРУПЦІЙНУ ПРОЗОРИСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНУ
ЕФЕКТИВНІСТЬ..... 139

Гаврилюк Т., Томас Р., Калякін С.

ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ
РІВНЯ КІБЕРБЕЗПЕКИ..... 141

SECTION: HISTORY

ДІЯЛЬНІСТЬ ХАРКІВСЬКОГО ГІМНАСТИЧНОГО ТОВАРИСТВА «СОКІЛ»

Соколова Наталія Дмитрівна

кандидат історичних наук, доцент

Олексин Ігор Ярославович

кандидат філософських наук, доцент

Національний університет фізичного виховання і спорту України
Україна

У 1904 р. в Харкові розпочалося впровадження чеської сокольської системи гімнастики. Методологічна база цієї системи ґрунтувалася на використанні спеціалізованих предметів та гімнастичних снарядів, орієнтувалася на масові форми виконання вправ і передбачала побудову складних багатоярусних пірамід. Акцент на колективній взаємодії та технічній складності дозволив сокольській гімнастиці стати не лише спортивною практикою, а й дієвим засобом естетичного та національно-патріотичного виховання. Популяризація сокольського руху була тісно пов'язана з ідеями слов'янської єдності та національно-визвольними змаганнями народів у складі Австро-Угорської імперії. Біля витоків сокольського руху в Харкові стояли австрійські піддані – брати Едуард та Юзеф Мали. Переїхавши у 1903 р. з чеського міста Бєроун, вони заснували власну справу в Капелюшному провулку (нині – провулок Соборний), а вже наступного року ініціювали створення товариства «Сокіл».

Активізація діяльності товариства припала на початок 1909 р. Головуючим товариства обрали В. Сокальського. Станом на травень звітнього року офіційний склад організації налічував 85 членів, проте загальна кількість залучених до фізкультурно-спортивної роботи була значно ширшою і становила 127 осіб (зокрема 67 чоловіків, 28 жінок та 32 дитини) [1]. Наступного року спостерігалася стрімка позитивна динаміка: кількість активних учасників зросла до 262 осіб [2]. Навчально-тренувальний процес був чітко регламентований і адаптований до сезонних умов: у зимовий період заняття проходили в залі 2-ї чоловічої гімназії, а навесні та влітку – на відкритому майданчику 4-ї чоловічої гімназії. Тренування відбувалися з періодичністю двічі на тиждень під фаховим наглядом кваліфікованих інструкторів.

Члени харківського гімнастичного товариства «Сокіл» періодично організовували публічні виступи, змагання, прогулянки, вечори та вечоринки. Постійно проводились «великі вильоти соколів» – традиційні масові з'їзди та показові гімнастичні виступи учасників товариства. Під час цих грандіозних свят сотні соколів одночасно виконували складні гімнастичні вправи під музику [2]. Заходи проводились в університетському саду або на іподромі. Учасники

виступали в спеціальній формі (соколки, шапки з пером), що підкреслювало ідею «слов'янського єднання» та національного відродження. У 1909 р. спортивне життя Харкова відзначилося проведенням спільних змагань між провідними гімнастичними осередками міста. Програма заходу мала комплексний характер, поєднуючи атлетичні поєдинки з боксу та групові вправи з побудови складних гімнастичних пірамід [3]. Організація подібних міжклубних першостей не лише сприяла вдосконаленню індивідуальної майстерності учасників, а й засвідчила процеси інституційної консолідації спортивної спільноти регіону. Така змагальна практика стала важливим чинником інтеграції різних гімнастичних систем у єдиний міський соціокультурний простір, закладаючи фундамент для подальшої професіоналізації фізичної культури.

Представники товариства брали активну участь у громадському житті Харкова, інтегруючи фізичну культуру в систему міських святкувань. Зокрема, у серпні 1911 р. програму дитячого свята в Карповському саду відкрили показові виступи гімнастів організації під керівництвом Є. Мали [4]. Залучення досвідчених інструкторів до організації масових дитячих заходів не лише популяризувало гімнастику серед молоді, а й демонструвало методичну спроможність товариства у сфері позашкільного фізичного виховання. У 1912 р. члени товариства розширили межі своєї публічної діяльності, ініціювавши низку благодійних вечорів у приміщенні Дворянського зібрання. Заходи мали на меті збір коштів для надання допомоги пораненим, вдовам та сиротам балканських народів, що відображало солідарність спортивної спільноти Харкова з актуальними геополітичними викликами того часу [5; 6]. Вибір Дворянського зібрання як головного майданчика свідчив про високий суспільний авторитет організації та її інтеграцію в елітарні культурні кола міста.

Окремим аспектом діяльності товариства була його активна залученість до педагогічного процесу в Харкові. Представники сокільського руху виступали методичними кураторами та інструкторами в середніх навчальних закладах міста, впроваджуючи інноваційні гімнастичні вправи у програму фізичного виховання учнівської молоді [7].

Міжнародний вектор діяльності товариства характеризувався активною участю його представників у всеслов'янських з'їздах. У 1910 р. делегація харківських «соколів» відвідала знаковий з'їзд у Софії (Болгарія), що сприяло інтеграції місцевого осередку в ширший європейський спортивно-просвітницький контекст. Напередодні закордонного відрядження на Балкани члени делегації провели серію публічних виступів на базі міського училища [8]. Ці заходи мали не лише демонстраційний характер, а й слугували звітом перед громадою про високий рівень підготовки атлетів, готових гідно представляти Харків на міжнародній арені. У 1912 р. делегація товариства представила харківський сокільський рух на Всеслов'янському злеті у Празі – масштабному міжнародному форумі, що об'єднав 620 сокільських осередків із Російської імперії, країн Західної Європи та Америки. Успішна участь харківських атлетів у заході такого рівня стала свідченням високої конкурентоспроможності регіональної школи гімнастики. Газета «Южный край», висвітлюючи результати

з'їзду, акцентувала увагу на індивідуальних досягненнях К. Фіка, а також на майстерному виступі К. Артемієвої у програмі вільних вправ, за що спортсменка була нагороджена похвальною грамотою.¹

Отже, діяльність Харківського гімнастичного товариства та осередку «Сокіл» на межі XIX–XX ст. забезпечила перехід від аматорського спорту до системної фізичної культури в регіоні. Завдяки впровадженню передових європейських методик, активній соціальній інклюзії (залученню жінок та молоді) та успішній участі у міжнародних з'їздах, організації сформували авторитетну атлетичну школу. Це заклало фундамент для професіоналізації спорту та утвердження здорового способу життя як важливого складника міської ідентичності Харкова.

¹Южный край. – 1912. – 3 июля.

Список використаних джерел

1. Южный край. – 1909. – 14 мая.
2. Южный край. – 1910. – 19 января.
3. Южный край. – 1910. – 15 ноября.
4. Южный край. – 1911. – 31 августа.
5. Южный край. – 1912. – 18 ноября.
6. Южный край. – 1912. – 25 ноября.
7. Южный край. – 1910. – 24 февраля.
8. Южный край. – 1910. – 17 июня.

ЕКОНОМІКА СРСР У РОКИ НЕП: ДИНАМІКА ВІДНОВЛЕННЯ, СИСТЕМНІ КРИЗИ ТА ПЕРЕХІД ДО КОМАНДНОЇ СИСТЕМИ

Соснов Олександр

здобувач вищої освіти бакалаврського рівня

Кафедра математичного моделювання та інтелектуальних обчислень

в інженерії Національний технічний університет

«Харківський Політехнічний Інститут» Україна

Розвиток економіки Радянського Союзу в період Нової економічної політики (НЕП) являв собою складний та суперечливий процес пошуку балансу між ринковими механізмами та директивним державним управлінням. Передумовою впровадження НЕПу стали руйнівні наслідки трирічного призупинення ринкових відносин у період громадянської війни (так званого воєнного комунізму), що завершився катастрофічним голодом, який забрав життя близько шести мільйонів людей. Усвідомивши масштаб кризи, у березні 1921 року більшовики прийняли стратегічне рішення повернути місько-сільському ринку легальний статус.