

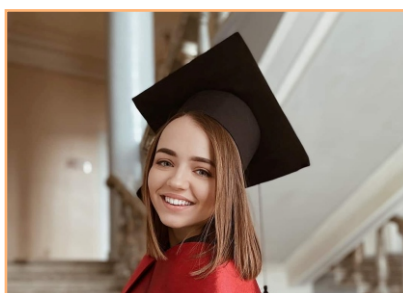
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ

*Наукове товариство аспірантів і студентів*



МАТЕРІАЛИ  
XVIII Міжнародної науково-практичної конференції  
студентів, аспірантів та молодих учених  
(14–15 травня 2024 року)

**Молода наука Волині:  
пріоритети та перспективи  
досліджень**



Міністерство освіти і науки України  
Волинський національний університет  
імені Лесі Українки  
Наукове товариство студентів і аспірантів

## **МАТЕРІАЛИ**

XVIII Міжнародної науково-практичної конференції  
студентів і аспірантів

**«Молода наука Волині: пріоритети  
та перспективи досліджень»  
(14–15 травня 2024 року)**

Електронне видання на CD-ROM

Луцьк  
2024

УДК 001(477.82)(082)

М 75

*Рекомендовано до друку вченою радою  
Волинського національного університету імені Лесі Українки  
(протокол № 6 від 30.04.2024 р.)*

**Оргкомітет конференції:**

**Цьось Анатолій Васильович** – ректор Волинського національного університету імені Лесі Українки, доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор, голова оргкомітету;

**Сліссєва Людмила Володимирівна** – проректор з науково-педагогічної роботи та міжнародної співпраці Волинського національного університету імені Лесі Українки, доктор економічних наук, професор;

**Глова Ірина Василівна** – начальник науково-дослідної частини Волинського національного університету імені Лесі Українки, кандидат психологічних наук;

**Караїм Ольга Анатоліївна** – куратор Наукового товариства аспірантів і студентів Волинського національного університету імені Лесі Українки, кандидат економічних наук, доцент;

**Голуб Геннадій Сергійович** – голова Ради молодих учених Волинського національного університету імені Лесі Українки, кандидат географічних наук, доцент;

**Мельничук Христина Олегівна** – фахівець I категорії науково-дослідної частини Волинського національного університету імені Лесі Українки, кандидат хімічних наук;

**Ліповська-Маковецька Наталія Іванівна** – заступник начальника науково-дослідної частини Волинського національного університету імені Лесі Українки, кандидат економічних наук, доцент;

**Романюк Ярослав Євгенійович** – керівник наукової групи Швейцарської федеральної лабораторії матеріалознавства і технологій (ЕМРА) (Швейцарія);

**Іващенко Інна Алімівна** – доцент кафедри фізичної хімії та біотехнології Краківської політехніки імені Тадеуша Костюшко (Республіка Польща);

**Луговська Марія** – доцент Інституту сільського господарства і садівництва Університету Природничо-Гуманітарного в Седльці (Республіка Польща).

**Матеріали XVIII Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень» (14–15 травня 2024 року).** Луцьк: ВНУ ім. Лесі Українки, 2024. 1 електрон. опт. диск (CD-ROM). Об'єм даних 9,38 Мб.

ISBN

У збірнику вміщено тези доповідей та повідомлень студентів, аспірантів та молодих вчених, учасників XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень» (14–15 травня 2024 року) у Волинському національному університеті імені Лесі Українки.

Матеріали подано за загальною редакцією наукових керівників.

**УДК 001(477.82)(082)**

ISBN

© Гончарова В. О. (обкладинка), 2024

© Волинський національний університет імені Лесі Українки, 2024

<b>Нагорний Н. В.</b>	Обґрунтування переваг використання технологій JavaScript для розробки вебсайтів .....	377
<b>Назар Б. А.</b>	Створення мобільного застосунку інтернет-магазину в Android Studio .....	379
<b>Омельчук А. А.</b>	Розробка інструментарію для перевірки доменних імен та IP-адрес на зловмисність.....	381
<b>Острей Я. С.</b>	Моделювання виробничого процесу зварювання заготовок у «RobotStudio».....	383
<b>Пастернак Я. М., Гоцик І. А.</b>	Особливості термомеханічних полів квазікристалів у вершинах тонких дефектів та тріщин за дії зосереджених джерел тепла.....	386
<b>Пожарський Ю. А.</b>	Математичні парадокси .....	389
<b>Приймак А. О., Федунік-Яремчук О. В.</b>	Многочлени Чебишева та рекурентні співвідношення між ними .....	392
<b>Расік М. Р.</b>	Мобільний фінансовий асистент: розробка застосунку для менеджменту особистих фінансів .....	395
<b>Рябко А. О., Кравчук О. М.</b>	Практичне застосування вектора.....	397
<b>Тищук М. О.,</b>	Теорема Штольца та її застосування.....	400
<b>Федотов Д.</b>	Роль аудіовізуальних засобів у формуванні професійних навичок здобувачів освіти ЗПТО.....	403
<b>Хвищук К. С.</b>	The IT Sector of Ukraine on the World Market.....	406
<b>Шепелюк П. В.</b>	Огляд технологій для проєктування інтерактивних інтерфейсів для візуалізації алгоритмів .....	408

## ІСТОРІЯ, ПОЛІТОЛОГІЯ ТА НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА

<b>Dolzhenko Yu., Kizlova A.</b>	Identification Tags: Tiny Keys to a Long Memory and Scientific Insights (the Case of Pavlo Shevchenko (1914–1942)).....	412
<b>Бабич Т. С.</b>	Передумови та причини хрещення Русі: політичний аспект.....	415
<b>Бохотниця С. М., Панишко Г. Т.</b>	Гендерні відносини під час воєнних дій в Україні .....	418

## *Історія, політологія та національна безпека*

**Dolzhenko Yu.** – Ph.D. student of Nizhyn Gogol State University, junior researcher of Institute of Archaeology of National Academy of Science of Ukraine;

**Kizlova A.** – doctor of historical sciences, associate professor of National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»

### **Identification Tags: Tiny Keys to a Long Memory and Scientific Insights (the Case of Pavlo Shevchenko (1914–1942))**

**Problem statement.** The problem of «missing in action» is one of the most painful consequences of any war. During WWII, in the Soviet army, screw-in Bakelite capsules with a paper slip inside were used instead of more suitable for preservation in field conditions or when buried underground metal identification tags. In 1942, even these tags were replaced by paper soldier's booklets. Many Soviet soldiers considered the proper use of identification tags or booklets as a bad omen [1]. Thus, each found tag is a valuable historical source.

The **aim** of this work is a complex anthropological and historical case-study of Pavlo Shevchenko. His skeletal remains with an identification tag were found by «Union People's Memory» in 2018 at the site of Barvinkiv Salient of 1942 [3].

**Results.** Based on features of the lower jaw, teeth, and state of obliteration of cranial sutures, the age has been established [5; 7] as 30–40 years old. Based on the morphology of the pelvic bones, it is confirmed that the remains belong to a male.

This note provided the personal details of the writer, including his full name (Pavlo Shevchenko), address (Ryazan-Ural Railway, Stalingrad Region, Rudnya District, Ilmen Station, Buffet), and the name «Elena Fyodorovna Filippova» [1].

In the archives of the specified region, a mention was found of P. Shevchenko born in 1914, his wife E. Filippova (most likely not locals, but it is still unknown where they came from), and their children. In the documents about the conscription of citizens into the army by the military commissariats of Stalingrad region for 1941–1943, «Shevchenko Pavel Petrovich is not listed». The local historian M. Drobotov found data about the mobilization of P. Shevchenko only in the book of orders of the «Ilmen Elevator Zagotzerno» [1].

Thanks to the presence of the first and last name in the death note and enabling search for the place of birth, the application of craniometry (Table 1) gained meaning.

*Table 1. Main craniometric measurements [6].*

№ after Martin	Pavlo Shevchenko 30–40 years		№ after Martin	Pavlo Shevchenko 30–40 years	
1.	Maximum cranial length	180,0	51	Orbital breadth	39,9
8.	Maximum cranial breadth	140,0	52.	Orbital height	34,5
17.	Basion-bregma height	142,0	DS	Dacrial height	17,9
20.	Porion-bregma height	120,0		Canine fossa depth	–6,0
5.	The cranial base length	106,0	77.	Nasomalar angle	131,0°
12.	Biasterionic breadth	106,6	∠ Zm'	Zygomaxillary angle	123,0°
23a.	Horizontal circumference through ophryon	516,0	75(1)	Nasal protrusion angle	30,0°
	Anterior nasal spine (1–5 [4])	3	8:1	Cranial index	77,8
45.	Bizygomatic breadth	132,0 ?	48:45	Upper facial index	54,2
48.	Upper facial breadth	71,5	52:51	Orbital index	86,5
55.	Nasal height	54,0	DS:D C	Dacrial index	67,5
54.	Nasal breadth	23,1	SS:S C	Simotic index	60,0

**Conclusions.** The maximum cranial length is moderate, the maximum cranial breadth is also medium, by index the skull is mesocranial. The porion-bregma height is large, and the basion-bregma height is very large. The horizontal circumference through ophryon is of moderate size according to world standards. The cranial base length is large, and the biasterionic breadth is small (bordering on moderate dimensions). The frontal bone is wide both in the frontal and dorsal parts. The occiput protrudes well and is of an almost straight shape. The face has (approximately) moderate absolute breadth and moderate height, the upper facial index indicates it is moderately broad (mesene). The facial profiling is very sharp both at the upper and middle levels. The orbits are of small width and moderate height, the index indicates that they are high overall (hypsiconchy), which is not typical in Eastern Europe. The nose is high and narrow. The nasal breadth indicates that it is narrow (leptorine). The simotic index is very large, so the nasal root is characterized as very high. The dacrial width is very large, the dacrial height is also very large. The dacrial index is very large, which indicates a very high nasal root overall. The nasal protrusion angle is large. The nasal spine is moderately developed. The depth of the canine fossa is moderate.

The results of the sex-age determination based on the characteristics of the skull and post-cranial skeleton align with data about P. Shevchenko from documentary sources. Signs of negligence in maintaining military accounting documentation in his region of mobilisation were noted.

The problem lies in the search for P. Shevchenko's hometown and relatives under the conditions of the Russian hybrid warfare and subsequent full-scale invasion of Ukraine. The prospects for this search, as well as the inclusion of the anthropological research data in a broader context, became possible because Pavlo Shevchenko did not refuse to indicate his personal information in the note, properly preserved it in the capsule, and allowed himself to be identified.

#### *Джерела та література*

1. Гончаров В. Спасти от безвестности // Трибуна. № 59. 04.06.2019.
2. Задубінний А. Краще бути ідентифікованим, ніж зостатись «невідомим» // Armyinform. 2019. URL: <http://surl.li/sbdkc>
3. Фрусевич Є. Українські археологи розгадали таємницю Барвінківського котла, 2018. URL: <http://surl.li/sccfl>

4. Broca P. Comparaison des indices céphaliques es sur le vivant et sur le squelette // Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris. 1868. № 3. P. 25–32.
5. Brothwell D. R. Digging up Bones. London, 1972.
6. Martin R. Lehrbuch der Anthropologie. In systematischer Darstellung. Mit besonderer Berücksichtigung der anthropologischen Methoden für Studierende, Ärzte und Forschungsreisende. Zweite, vermehrte Auflage. Bd. 2. Jena, 1928. 1062 S.
7. Vallois H. V. La durée de la vie chez l'homme fossile // L'Anthropologie. 1937. Vol. 47. P. 499–532.

**Бабич Т. С.** – студентка 3 курсу  
факультету історії, політології  
та національної безпеки  
Волинського національного університету  
імені Лесі Українки;

Науковий керівник:  
кандидат історичних наук, доцент  
кафедри всесвітньої історії  
Ткачук А. П.

## **Передумови та причини хрещення Русі: політичний аспект**

**Постановка проблеми.** Володимир Великий увійшов у історію як князь-Святитель, який запровадив християнство на Русі. Дана релігія мала свої впливи і спроби поширення ще до князювання Володимира, але навіть прийшовши до влади, він певний час її не запроваджував. Аналіз причин і передумов прийняття християнства в розрізі як внутрішньої так і зовнішньої політики на нашу думку продовжує залишатися актуальним.

**Мета дослідження** полягає в спробі визначити політичні причини та передумови, що спонукали князя Володимира запровадити християнство як державну релігію Київської держави в 988 р.

*Наукове видання*

**МАТЕРІАЛИ**  
**XVIII Міжнародної науково-практичної конференції**  
**аспірантів і студентів**  
**«Молода наука Волині:**  
**пріоритети та перспективи досліджень»**  
**(14–15 травня 2024 року)**

Друкується в авторській редакції  
Один електронний оптичний диск (CD-ROM). Об'єм даних 9,38 Мб.  
Зам. 100.

Видавець – Волинський національний університет  
імені Лесі Українки  
(43025, м. Луцьк, просп. Волі, 13).  
Свідоцтво Держ. комітету телебачення і радіомовлення України  
ДК № 7197 від 24.11.2020 р.