

Fourth Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

ABSTRACT DIRECTORY

Fourth Annual BTRP Ukraine Regional One Health Research Symposium

Please join us in extending a special thanks to the U.S. Defense Threat Reduction Agency (DTRA) and all of our regional sponsors & partners!



BIOLA
ПП "БІОЛА"
Phone: +38322448676, 77, 78
+380322448676
Email: office@biola-lab.com
Website: www.biola-lab.com



ALSI LTD
АЛСІ ЛТД, ТОВ
Phone: +380445200505
+380442453224
Email: info@alsi.kiev.ua
Website: www.alsi.ua



LABSVIT
ЛАБСВІТ
Phone: +380445920303
Email: labsvit@labsvit.com.ua
Website: labsvit.com.ua

Четвертий щорічний регіональний науковий симпозіум в рамках концепції "Єдине здоров'я" за підтримки ПЗБЗ в Україні

Висловлюємо особливу подяку за підтримку Агенству зменшення загрози Міністерства оборони США (АЗЗ МО США) та всім нашим регіональним партнерам!

LAB-SERVICE

ТОВ "ЛАБ-СЕРВІС"

Phone: +380504483456

Email: secretary@lab-service.ua

Website: <https://lab-service.prom.ua/>



Bio Test Med, LLC

Біо Тест Мед, ТОВ

Phone: +380442411278

+380442484625

Email: info@biotestmed.com

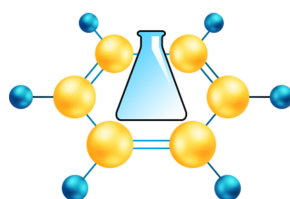
Website: www.sarstedt.com.ua

ТОВ "ХІМПРОМРЕСУРСИ-ЛД"

Phone: +380954623495

Email: office_hprld@ukr.net

Website: himpromresursy.com.ua



ТОВ

«ХІМПРОМРЕСУРСИ-ЛД»



LABYRINTH

Global Health

LABYRINTH GLOBAL HEALTH

Website: labyrinthgh.com

Email: mguttieri@labyrinthgh.com

ksaylors@labyrinthgh.com

BTRP Ukraine
Science Writing Mentorship Program

**Fourth Annual BTRP Ukraine
Regional One Health Research
Symposium**

ABSTRACT DIRECTORY

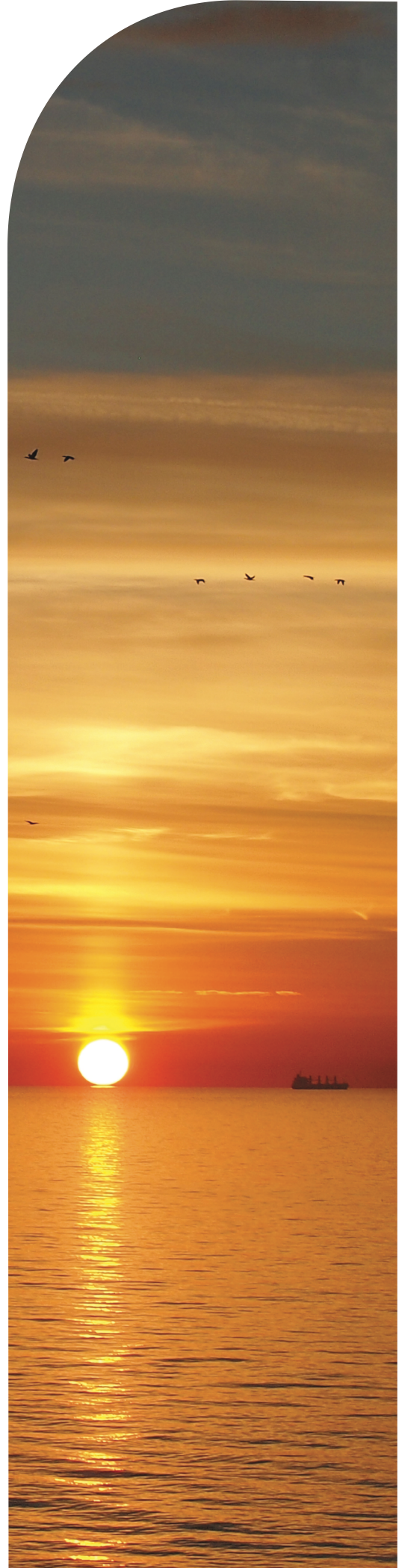
**Програма з написання наукових робіт
за підтримки ПЗБЗ в Україні**

**Четвертий щорічний
регіональний науковий симпозіум
в рамках концепції
"Єдине здоров'я"**

ЗБІРНИК ТЕЗ

ЗМІСТ

Скорочення	11
1. Дослідження пріоритетних патогенів:	
<i>A. Пріоритетні трансмісивні захворювання</i>	13
<i>B. Захворювання, спільні для людини і тварин та міжнародний біозахист</i>	33
<i>C. Транскордонні захворювання тварин та міжнародний біозахист</i>	57
2. Інші інфекційні захворювання людей і тварин:	
<i>A. Інфекційні захворювання людей</i>	79
<i>B. Трансмісивні захворювання</i>	175
<i>C. Захворювання, спільні для людини і тварин</i>	201
<i>D. Інфекційні захворювання тварин</i>	229
3. Паразитологія	255
4. Антибіотикорезистентність та інфекційний контроль	279
5. Клінічна ветеринарна медицина	313
6. Неінфекційні захворювання та клінічна медицина	341
7. Безпека та якість продуктів харчування	387
8. Розробка методів дослідження	411
9. Безпека навколишнього середовища та токсикологія	427
10. Управління і зниження ризиків у системі охорони здоров'я і ветеринарії	485
Показчик авторів	496



379. Influence of Socioeconomic and Environmental Determinants on Malaria Situation in Kharkiv Oblast
 Chegodaykina N.¹, Yashchuk G.¹, Mahota L.¹, Chumachenko T.²

¹SI Kharkiv Oblast Laboratory Center of the MoH of Ukraine;

²Kharkiv National Medical University

Introduction. Local malaria transmission has been eliminated on most areas in the European region, including in Ukraine, but global climate change, intensive migration processes, reducing the vigilance of the doctors against malaria increase the risk of its spreading.

The aim of the study was to assess the preconditions for the recurrence of malaria in modern conditions in Ukraine.

Methods. Phenological, entomological and observational epidemiological studies for the period of 2009-2018 were carried out in the Kharkiv Oblast of Ukraine, which is a major student center for training many foreigners from malaria-endemic countries and has therefore been selected as a research model.

Results. For the period of observation, 64 cases of malaria have been registered in the Kharkiv Oblast, of which the cases of tropical malaria made 47 (73.4%), mixed-malaria – 8 (12.5%), ovale malaria – 6 (9.4%), two cases (3%) fell to three-days, one (1.6%) – to four-days malaria. 60 cases (93.7%) were brought from Africa, 4 cases (6.3%) – from Asia. Among the sick people, the majority (74.5%) were foreign students who were studying in Kharkiv city. Malaria cases were recorded throughout the year, including during the active infection transmission season.

Studies have shown that the natural and climatic conditions of the Kharkiv Oblast contribute to distribution and massive breeding of mosquitoes of the genus *Anopheles*, 6 types of which are determined by the territory of the oblast. Oblast ranks first in Ukraine in terms of registering the anophelogenous area of the water reservoirs; as of 2018/1/1, there are 2 723 water objects in the oblast, of which 1 841 (67.6%) are anophelogenous; their area is 6 008.1 hectares and makes 10% of the total area of the water mirror of the Kharkiv Oblast.

The analysis of the average annual temperature, carried out over thirty years, showed an increase in the characteristic by 1.2 °C, which indicates the climate warming causing the shift in the phenological dates of mosquitoes, especially the winter-spring ones, associated with the accumulation of a certain amount of heat for going through the life cycle. The highest average daily air temperature (19.5 °C) in the oblast was in 2012, and the malaria season lasted for 185 days. In 2014, the duration of the malarial season was 149 days with average daily temperature of 17.4 °C. The duration of the epidemic season of the malaria is directly dependent on the average daily temperatures, the growth of which contributes to the increase in the number of cycles of development of malarial plasmodia in the body of the mosquito, accumulation of epidemiologically dangerous *Anopheles* females, and lead to an increase in species capable of haemorrhage in winter, in the structure of malaria carriers.

Conclusions. The obtained data indicate the presence of conditions for the recurrence of malaria in present time, which call for the implementation of epidemiological surveillance of malaria and the ongoing assessment and control of socioeconomic, natural and climatic, and entomological determinants affecting the malaria situation in the country.

379. Вплив соціально-економічних та екологічних детермінант на маляріогенну ситуацію в Харківській області

Чегодайкіна Н.¹, Яшук Г.¹, Махота Л.¹, Чумаченко Т.²

¹ДУ «Харківський обласний лабораторний центр МОЗ України»;

²Харківський національний медичний університет

Вступ. На більшості територій країн Європейського регіону, у тому числі в Україні, місцева передача малярії була ліквідована, але глобальна зміна клімату, інтенсивні міграційні процеси, зниження настороженості лікарів щодо малярії підвищують ризик її розповсюдження.

Метою роботи була оцінка передумов відновлення малярії в сучасних умовах в Україні.

Методи. Проведені фенологічні, ентомологічні та обсерваційні епідеміологічні дослідження за період 2009-2018 рр. в Харківській області України, яка є великим студентським центром навчання багатьох іноземців з країн, ендемічних по малярії, і тому була обрана в якості моделі дослідження.

Результати. За період спостереження у Харківській області зареєстровано 64 завезених випадків малярії, з яких випадки тропічної малярії склали 47 (73,4%), мікст-малярії – 8 (12,5%), овале малярії – 6 (9,4%), два (3%) випадки припало на триденну, один (1,6%) – на чотириденну малярію. 60 випадків (93,7%) були завезені з країн Африки, 4 випадки (6,3%) – з Азії. Серед захворілих більшість (74,5%) склали іноземні студенти, які навчались у м. Харкові. Випадки малярії реєструвались протягом усього періоду року, у тому числі, в сезон активної передачі інфекції.

Дослідження показали, що природні та кліматичні умови Харківської області сприяють поширенню та масовому виплоду комарів роду *Anopheles*, 6 видів яких визначається на території області. Область посідає перше місце в Україні по реєстрації анофелогенної площі водоймищ, станом на 01.01.2018 в області налічується 2723 водних об'єкти, з яких 1841 (67,6%) є анофелогенними, їх площа становить 6008,1 га та складає 10% від загальної площі водного дзеркала Харківської області. Аналіз показників середньорічної температури, проведений за тридцять років, виявив збільшення ознаки на 1,2 °C, що свідчить про потепління клімату, яке спричиняє в житті комарів зрушення фенологічних дат, особливо зимово-весняних, пов'язаних з накопиченням певної суми тепла для проходження життєвого циклу. Найвищі середньодобові температури повітря (19,5 °C) на території області були у 2012 р., а малярійний сезон тривав 185 днів. У 2014 р. тривалість малярійного сезону склала 149 днів при середньодобовій температурі 17,4 °C. Тривалість епідемічного сезону малярії напряму залежить від середньодобових температур, підвищення яких сприяє збільшенню кількості циклів розвитку малярійного плазмодія в організмі комара, накопиченню епідеміологічно небезпечних самиць *Anopheles* та збільшенню кількості видів, здатних до кровосмоктання у зимовий період, у структурі переносників малярії.

Висновки. Отримані дані свідчать про наявність умов для відновлення малярії в Україні в теперішній час, що вимагає необхідності здійснення епідеміологічного нагляду за малярією й постійної оцінки та контролю соціально-економічних та природно-кліматичних й ентомологічних детермінант, що впливають на маляріогенну ситуацію в країні.

ПОКАЖЧИК АВТОРІВ

Ферейдоні С. · 55
Фесенко А. · 310
Фесенко І. · 308, 316
Фік Л. · 138
Філатов С. · 169
Філіпцова О. · 343
Філоненко Г. · 278
Фішер Г. · 95
Фоміна М. · 443
фон Бутлар Х. · 7
Фотін А. · 84, 261
Фотін О. · 84, 387
Фотіна Г. · 84, 141, 250, 314, 361, 386, 447
Фотіна Т. · 84, 96, 171, 250, 252, 259, 261, 271,
314, 360, 386, 387, 389, 447
Франт М. · 49
Фурда І. · 239

Х

Халавка Ю. · 353, 357
Хархун Т. · 176
Хижняк С. · 462
Хіміч М. · 380
Хоменко З. · 465
Хонг Дж. · 443
Хоронжевська І. · 114, 115, 126, 390
Хотлубей Д. · 160
Хоффманн М. · 419
Храновский В. · 464

Ц

Церетелі Д. · 4
Циганкова А. · 182
Цимбалюк В. · 365
Цицішвілі А. · 169

Ч

Чайковська О. · 362
Чакветадзе Н. · 28
Чахунашвілі Г. · 4
Чебан А. · 69
Чегодайкін В. · 134
Чегодайкіна Н. · 185
Чемерис О. · 288
Червінська О. · 206
Черкасова В. · 156
Черняєва Т. · 121, 291, 451, 454
Чжао С. · 141
Чигиринська Н. · 264
Чіквіладзе Т. · 4
Чіпак Н. · 405
Чміль В. · 395
Чорний В. · 280
Чуб Д. · 332

Чубукова С. · 444, 445
Чуєнко А. · 463
Чумаченко Д. · 127, 129
Чумаченко Т. · 117, 127, 129, 134, 139, 143, 159,
181, 184, 185, 212, 282, 292
Чьорнокур О. · 272

Ш

Шепельська Н. · 428
Шакур А. · 20
Шамичкова Г. · 13, 30, 31, 108, 118, 122, 125, 205
Шварц Дж. · 7, 26, 27
Швецова О. · 451
Шевченко-Макаренко О. · 155, 288
Шевчук Т. · 269
Шеремет Н. · 224
Шинкаренко Л. · 323
Шитікова Л. · 54
Шитюк В. · 424
Шишова Г. · 81, 257
Шкільна М. · 173
Шокол І. · 445
Шостакович-Корецька Л. · 155, 288
Шостенко С. · 175
Штапенко О. · 321, 459
Штепа Л. · 255, 350
Штепа О. · 13, 30, 31, 80, 99, 104, 108, 118, 122,
123, 124, 125, 131, 144, 205, 283, 345, 350, 393,
432, 444, 445, 446, 451, 475
Шуліка Л. · 238
Шульган А. · 8, 19, 168
Шуляк В. · 439
Шуляк С. · 468
Шумейко О. · 119

Щ

Щербак О. · 237
Щербина Р. · 314

Ю

Юкова Г. · 35
Юркевич І. · 357, 464
Юрко П. · 237, 238
Юрочко Т. · 371
Юрченко В. · 310
Юрченко О. · 106, 183, 393
Юстинюк В. · 482

Я

Яворська Г. · 366
Яненко У. · 34
Янко Н. · 83, 103, 112, 166, 202, 258, 356, 440