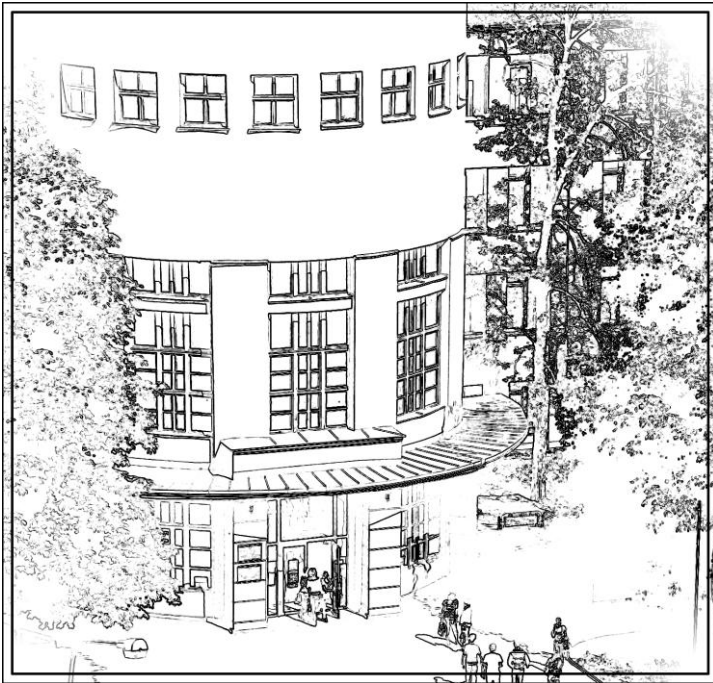




# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ



**2011**

**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України**  
**Державний заклад «Луганський національний університет**  
**імені Тараса Шевченка»**  
**Факультет природничих наук**  
**Кафедра анатомії, фізіології людини та тварин**

# **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ**

*Збірник наукових праць  
за матеріалами ІХ Міжрегіональної наукової конференції*

*26 – 27 травня 2011 року, Луганськ*

**Луганськ**  
**ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»**  
**2011**

**ББК 28.7**  
**УДК 572.7+611(08)**  
**A43**

**Редакційна колегія:**

Клімочкіна О. М., доктор медичних наук, професор  
Виноградов О. А., доктор медичних наук, професор  
Виноградов О. О., кандидат медичних наук, доцент

**Актуальні** питання біології та медицини :  
A43 зб. наук. праць за матеріалами ІХ Міжрегіональної  
наук. конф. (26 – 27 травня 2011 р., Луганськ). –  
Луганськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»,  
2011. – 82 с.

У збірнику представлені матеріали ІХ Міжрегіональної  
наукової конференції «Актуальні питання біології та медицини».

Рекомендовано для студентів, аспірантів, викладачів та  
науковців, які займаються медично-біологічними проблемами.

**ББК 28.7**  
**УДК 572.7+611(08)**

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Луганського національного університету  
імені Тараса Шевченка  
(протокол № 12 від 24 червня 2011 р.)*

© Колектив авторів, 2011  
© ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2011

<b>Сезонні ритми клітинного складу крові у жінок зрілого віку</b>	
Самчук В. А., Авдєєва Г. О. ....	62
<b>Мінливість біохімічних показників крові у юнаків</b>	
Самчук В. А., Гужва О. І., Черняк К. О. ....	64
<b>Сезонні особливості складу крові у жінок після 50 років</b>	
Самчук В. А., Скрипник Н. М., Бондарев Є. С. ....	65
<b>Особливості епітелію передшлунків у гібридів бізонів, бантенгів та сірої української породи</b>	
Самчук В. А., Стекленьов Є. П., Самчук М. Д. ....	66
<b>Особливості циркадіанної організації іонорегулювальної функції нирок за умов гіперфункції шишкоподібної залози на тлі блокади монооксиду нітрогену</b>	
Семененко С. Б. ....	69
<b>Структурні особливості клапанів та фіброзних кілець серця людини в онтогенезі</b>	
Снісар О. С. ....	70
<b>Краниометрические характеристики чешуи лобной кости в аспекте анатомической изменчивости</b>	
Худякова О. В. ....	72
<b>Стан та перспективи наукових досліджень впливу нанометалів на організм</b>	
Чекман І. С., Шаторна В. Ф., Савенкова О. О., Горелов О. М., Грузіна Т. Г., Резніченко Л. С. ....	76
<b>Обоснование разграничения чешуи затылочной кости на верхнюю и нижнюю части</b>	
Чередникова М. А. ....	77
<b>Способ определения формы черепа человека по чешуе затылочной кости</b>	
Чередникова М. А., Виноградов А. А., Андреева И. В. ....	79

## **Мінливість біохімічних показників крові у юнаків**

Самчук В. А., Гужва О. І., Черняк К. О.

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Кров – це система організму людини, яка швидко реагує на вплив факторів середовища й сезонні зміни. Реакція крові дуже делікатна й чутлива, вона віддзеркалює стан організму в цілому та його окремих систем.

З давніх пір було відмічено, що в різні періоди часу люди відчувають себе неоднаково. У деякі дні у них приплив сил і бадьорості, вони уважні й працездатні. У інші ж – навпаки, занепад сил, млявість, неухважність. У тій чи іншій мірі вплив погоди позначається на більшості людей, хоча одні реагують на коливання тиску, інші на зміни температури, вологості.

Метою роботи було вивчення мінливості біохімічних показників крові у практично здорових юнаків і вплив сезонних біоритмів людини на їх мінливість.

Нашими дослідженнями встановлено, що біохімічні характеристики крові у досліджених юнаків-волонтерів відповідали межах показників крові в нормі, за виключенням вмісту в сироватці крові білірубину взимку, аспартатамінотрансферази, альбуміну – взимку й навесні.

У досліджених волонтерів вміст альбуміну, як взимку так і навесні був дещо вище за норму. Слід зауважити, що в 70 % обстежених волонтерів навесні вміст загального білка дещо зменшився, а альбуміну в 40 % обстежених. При порівнянні інших середніх біохімічних показників крові суттєвих сезонних відмінностей не виявлено.

При порівнянні індивідуальних показників в 70 % обстежених весною збільшився вміст сечовини, в 20 % – креатиніну, а в 60 % обстежених вміст креатиніну зменшився.

Значення коефіцієнтів варіації вказують на значне варіювання біохімічних показників крові у досліджених юнаків. Мінливість вмісту загального білка, альбуміну, калію, натрію,

хлору, як взимку, так і навесні була не значною; загального білірубіну, аспаратамінотрансферази навесні, а креатиніну взимку – середньою, а інших показників значною, особливо аланінамінотрансферази, аспаратамінотрансферази й  $\alpha$ -амілази крові. Весною мінливість вмісту більшості біохімічних показників крові зменшилась.

Таким чином, отримані нами результати свідчать про сезонні коливання біохімічного складу крові й активність її гомеостатичної функції.

УДК 612.11-055.2

### **Сезонні особливості складу крові у жінок після 50 років**

Самчук В. А., Скрипник Н. М., Бондарев Є. С.

ДЗ «Луганський національний університет імені Тараса Шевченка»

Фізіологічні ритми складають основу життя. Одні ритми підтримуються протягом всього життя, і навіть короточасне їх переривання призводить до смерті. Інші з'являються у певні періоди життя індивідуума, причому частина з них знаходиться під контролем свідомості, а частина – незалежно від неї. Ритмічні процеси взаємодіють одне з одним і із зовнішнім середовищем. Відомо, що сезонні ритми впливають на самопочуття, викликають метеозалежність, чутливість до сезонних змін. Існують данні про залежність складу крові від віку й статі.

Метою роботи було вивчення морфологічних показників крові у практично здорових жінок після 50 років та впливу сезонних біоритмів людини на мінливість цих показників. Клінічні аналізи крові проводили у Краснолучському кожно-венерологічному диспансері. Група добровольців складалась із жінок віком від 50 до 58 років, мешканок міста Красний Луч. Перший клінічний аналіз крові зроблено восени, а другий – весною. При цьому визначали: гемоглобін, еритроцити,