

# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ

---

## ACTUAL QUESTIONS OF BIOLOGY AND MEDICINE

*25 – 26 травня 2017 року,  
м. Старобільськ*



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЗ «Луганський національний університет  
імені Тараса Шевченка»**

**ДЗ «Луганський державний медичний університет»**

**Сумський державний педагогічний університет  
імені А. С. Макаренка**

**Черкаський національний університету імені Богдана  
Хмельницького**

## **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ**

*Збірник наукових праць  
за матеріалами XV Всеукраїнської наукової конференції*

*25 – 26 травня 2017 року, м. Старобільськ*

**Старобільськ  
ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка»  
2017**

**УДК 572.7+611(08)**

**ББК 28.7**

**A43**

**Редакційна колегія:**

***Клімочкіна О. М.***, доктор медичних наук, професор

***Іванюра І. О.***, доктор біологічних наук, професор

***Виноградов О. О.***, кандидат медичних наук, доцент

**Актуальні питання біології та медицини :**

A43 зб. наук. праць за матеріалами XV Всеукраїнської наук. конф., 25 – 26 травня 2017 р., м. Старобільськ. – Старобільськ : Вид-во ДЗ «ЛНУ імені Тараса Шевченка», 2017. – 192 с.

У збірнику представлено матеріали XV Всеукраїнської наукової конференції «Актуальні питання біології та медицини».

Рекомендовано для студентів, магістрантів, аспірантів, докторантів, викладачів та науковців, які займаються медико-біологічними проблемами.

**УДК 572.7+611(08)**

**ББК 28.7**

*Рекомендовано до друку Вченою радою  
Луганського національного університету імені Тараса Шевченка  
(протокол № 11 від 27 червня 2017 р.)*

© Колектив авторів, 2017

© ДЗ «ЛНУ ім. Тараса Шевченка», 2017

## Зміст

<b>Особенности биохимических сдвигов в сыворотке крови неполовозрелых крыс в зависимости от способов экспериментальной алкалоидизации</b> Адамович А. В. ....	12
<b>Экспериментальная оценка влияния водорастворимых никотинсодержащих субстанций табачных изделий на локомоторные функции организма</b> Адамович А. В. ....	15
<b>Морфометричні, гематологічні та імунологічні показники крові щурів на фоні гірудовпливу</b> Амінов Р. Ф., Фролов О. К. ....	18
<b>Вплив емоційного стресу на активність травної системи (огляд літератури)</b> Белоус Е. А., Боярчук О. Д. ....	20
<b>Порівняльна характеристика показників працездатності ЦНС у студентів природничо-математичного і суспільно-гуманітарного профілів навчання</b> Білокур Д. О. ....	22
<b>Вміст адипонектину та резистину при хронічній серцевій недостатності в осіб з надлишковою масою тіла та ожирінням залежно від наявності цукрового діабету 2 типу</b> Бідзіля П. П. ....	25
<b>Дослідження впливу геоорганічних препаратів на дизрегуляцію активності кори головного мозку щурів</b> Бобро О. В. ....	26
<b>Статистическое исследование возможного влияния магнитной бури на самочувствие людей</b> Богомаз А. В., Бакаляр А. В. ....	28

<b>Екологічні аспекти поширеності ЛОР-патології у дітей дошкільного віку</b> Богущька Н. К. ....	31
<b>Изучение соматических и психологических показателей у спортсменов в ряде видов спорта</b> Бугаевский К. А. ....	32
<b>Исследование особенностей ряда репродуктивных показателей и полового диморфизма у триатлонисток</b> Бугаевский К. А. ....	35
<b>Морфофункциональные особенности студенток высокого и низкого роста с учётом показателей их возрастной эволюционной конституции</b> Бугаевский К. А., Черепок А. А. ....	39
<b>Оцінка потреб у профілактиці куріння серед студентської молоді</b> Виноградов О. О., Рижкова В. О., Щербак С. О., Менжинська П. М. ....	42
<b>Роль адренорецепторів у реакції лізосомального апарата нейтрофілів в умовах іммобілізаційного стресу</b> Вовк С. В. ....	44
<b>Сучасні проблеми у трансплантації органів і тканин (огляд літератури)</b> Волкова К. Г., Виноградов О. О. ....	47
<b>Зв'язок між вживанням кофеїну та виникненням головної болі</b> Воропай І. І., Чупилка О. О., Назаренко Н. В. ....	49
<b>Влияние римонабанта гидрохлорида на функцию эндотелия и параметры гемодинамики и при длительной симпатикотонии в эксперименте</b> Гаврелюк С. В., Боярчук Е. Д. ....	51
<b>Зміни стану забезпеченості організму студентів вітамінами під впливом екзаменаційного стресу</b> Гаркуша І. С. ....	53

**Морфофункциональные особенности студенток высокого и низкого роста с учётом показателей их возрастной эволюционной конституции**

Бугаевский К. А., Черепок А. А.

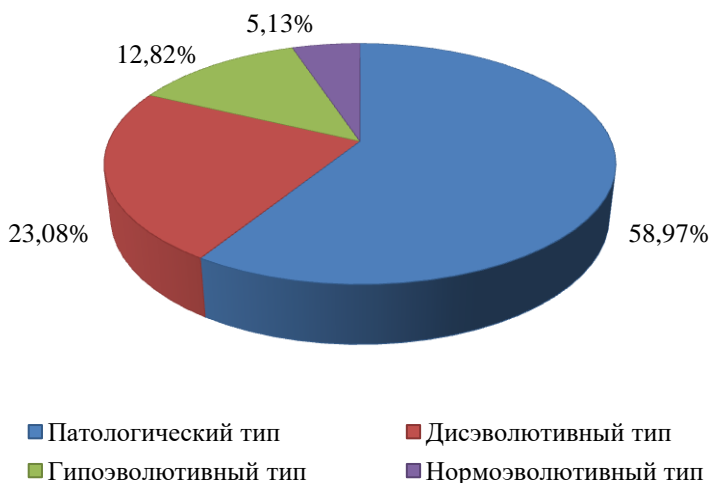
*Институт здоровья, спорта и туризма Классического частного университета (г. Запорожье)*

*Запорожский государственный медицинский университет*

Происходящие в организме молодых людей антропометрические и морфофункциональные изменения требуют пристального внимания и более глубокого изучения. В связи с тем, что большая часть студенток может быть отнесена к пубертатному и юношескому возрасту, представляется достаточно актуальным изучение индивидуальных процессов развития их организма, путем анализа полученных у них индивидуальных морфофункциональных значений, а также оценки их связи с таким важным показателем, как трохантерный индекс (ТрИ). Этот, неординарный индекс вошёл в практику ряда медицинских направлений (анатомия, антропология, морфология, спортивная и судебная медицина), благодаря исследованиям советского учёного В. Г. Штефко (1929, 1933). При этом следует отметить, что В. Г. Штефко в большей степени интересовали вопросы определения конституционального типа возрастной эволюции организма, в т. ч у молодых людей.

Согласно методике, предложенной В. Г. Штефко, трохантерный индекс – это отношение роста (см) к длине ноги (см) – от верхнего края большого вертела бедра до поверхности, на которой стоит стопа. Результатом его исследования стала классификация значений, согласно которым автор предложил характеризовать типы возрастной эволюции людей. Так В. Г. Штефко выделяет: патологический тип – менее 1,85; дисэволютивный тип – от 1,86 до 1,91; гипозэволютивный тип – от 1,92 до 1,94; нормозэволютивный тип – от 1,95 до 2,0; гиперэволютивный тип от 2,01 до 2,03; дисэволютивный тип – от 2,04 до 2,08; патологический тип – более 2,09. Полученные

значения показателя ТрИ в группе студенток низкого роста представлены на рисунке.



*Рис. Значения трохантерного индекса у студенток низкого роста*

В группе студенток низкого роста среднее значение ТрИ составило  $1,84 \pm 0,02$  ( $p < 0,05$ ), что соответствует патологическому типу возрастной эволюции. Было достоверно установлено ( $p < 0,05$ ), что негативно изменённые типы значений ТрИ (гипоэволютивный, дисэволютивный и патологический типы) в исследуемой группе доминируют и выявлены у подавляющее большинство студенток низкого роста, принявших участие в нашем исследовании – у 37 (94,87%) студенток. Лишь у 2 (5,13%) – был зафиксирован нормальный тип возрастной эволюции, характерный для девушек данного возраста.

У студенток с высоким ростом показатель ТрИ в среднем по группе составил  $1,87 \pm 0,02$  ( $p < 0,05$ ), что соответствует конституциональному дисэволютивному типу возрастной эволюции организма. При этом значения патологического типа возрастной эволюции было обнаружено у 19 (45,24%),

гипоэволютивного типа – у 3 (7,14%), дисэволютивного типа – у 12 (28,57%), гиперэволютивного типа – у 1 (2,35%), нормоэволютивного типа – у 6 (14,29%) исследуемых студенток высокого роста. Таким образом, нарушения конституционального типа возрастной эволюции выявлены у 36 (85,71%) студенток высокого роста.

При проведении сравнительного анализа различных вариантов показателей трохантерного индекса в половых соматотипах по классификации Дж. Таннера, были получены значения, представленные в таблице.

*Таблица*

**Варианты значений трохантерного индекса  
в половых соматотипах**

Наименование показателя	Гинекоморфный тип (n = 27)	Мезоморфный тип (n = 5)	Андроморфный тип (n = 7)
Патологический тип	16	2	5
Дисэволютивный тип	7	2	–
Гипоэволютивный тип	3	1	1
Нормоэволютивный тип	1	1	–

Обращает на себя внимание тот факт, что во всех трёх половых соматотипах (по классификации Дж. Таннера), преобладающим во всей группе (n = 39), является наличие не соответствующих нормальным значениям типов возрастной эволюции (патологический и дисэволютивный типы). Они были определены у подавляющего большинства студенток, принявших участие в проводимом нами исследовании – у 32 (82,05%). Достоверно установлено, что нарушения конституционального типа возрастной эволюции выявлены у 36 (85,71%) студенток высокого роста и у 37 (94,87%) – низкого роста.