

## Лекція № 10

# ВИЩА НЕРВОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Умовні та безумовні рефлекси. Гальмування умовних рефлексів.
2. Особливості ВНД людини. Вчення про I та II сигнальні системи. Динамічний стереотип.
3. Роль пам'яті і емоцій у формуванні поведінкових реакцій.
4. Типи ВНД за І.П.Павловим.
5. Функціональна структура цілісної поведінки за П.К.Анохіним.

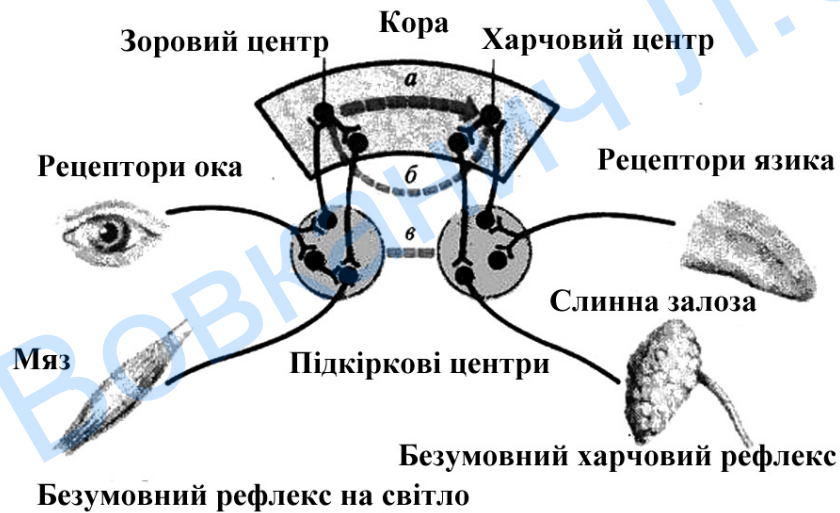
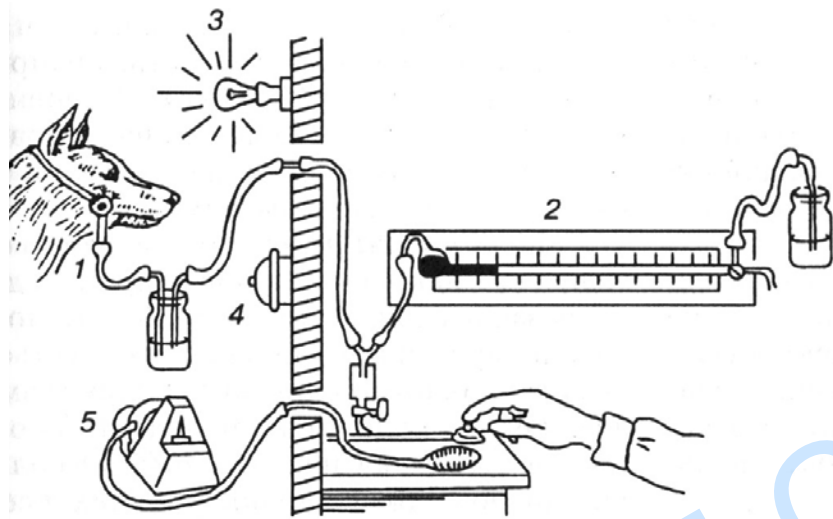


# УМОВНІ ТА БЕЗУМОВНІ РЕФЛЕКСИ

# УМОВНІ ТА БЕЗУМОВНІ РЕФЛЕКСИ

Безумовні	Умовні
Вроджені	Набуті
Видові	Індивідуальні
З певного рецепторного поля	Будь-який рецептор
Постійний анатомічний нервовий шлях	Тимчасові зв'язки
Адекватний подразник	Будь-який подразник

# УМОВИ УТВОРЕННЯ УМОВНИХ РЕФЛЕКСІВ



1

- **Повторне** поєднання дії умовного подразника із дією безумовного подразника

2

- Умовний подразник повинен **випереджати** безумовний у часі

3

- **Бадьорий** функціональний стан ЦНС

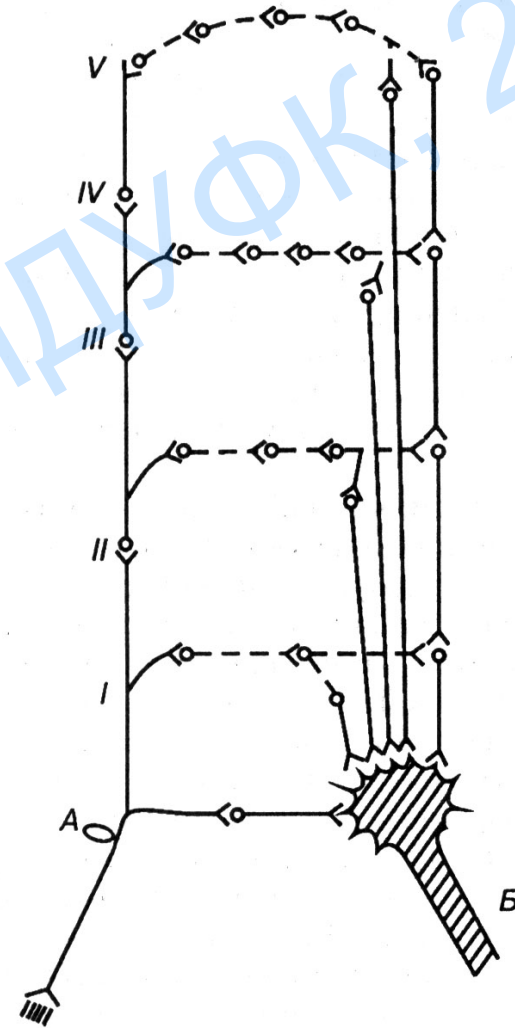
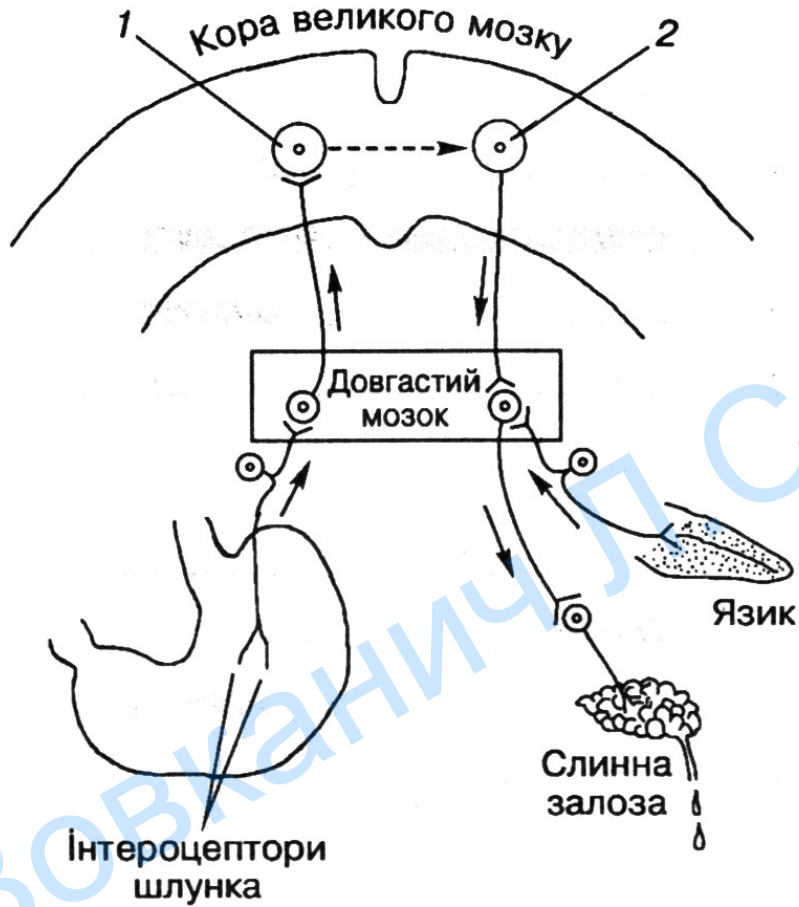
4

- **Відсутність** інших видів активної діяльності

5

- **Надпорогова** інтенсивність умовного подразника.

# БАГАТОРІВНЕВА ДУГА УМОВНОГО РЕФЛЕКСУ



# КЛАСИФІКАЦІЯ УМОВНИХ РЕФЛЕКСІВ



# ГАЛЬМУВАННЯ УМОВНИХ РЕФЛЕКСІВ





ОСОБЛИВОСТІ ВІД ЛЮДИНИ.  
ВЧЕННЯ ПРО І ТА ІІ СИГНАЛЬНІ СИСТЕМИ





# ОСОБЛИВОСТІ ВНД ЛЮДИНИ

<b>ВНД тварин</b>	<b>ВНД людини</b>
інстинкти	свідомість і самосвідомість
рефлекси 7 порядку	рефлекси 22 порядку
біологічні потреби	ідеальні потреби і мотиви
I сигнальна система	I та II сигнальна система

# ОСОБЛИВОСТІ ВНД ЛЮДИНИ

## ВНД тварин - інстинкти

### Вітальні

- харчовий,
- оборонний,
- регуляції сну, і ін.

### Рольові

- статевий,
- батьківський
- територіальний,
- ієрархічний

### Саморозвитку

- дослідницький,
- імітаційний,
- ігровий

## Сфера ВНД людини - потреби

### Біологічні потреби

- їжа, вода, повітря,
- сон, економія сил,
- статева, і ін.

### Соціальні потреби

- приналежність до групи
- місце у групі
- відповідність нормам

### Ідеальні потреби

- пізнання, творчості
- самопізнання
- воля

## Інформаційна сфера ВНД людини

Підсвідомість  
автоматизовані  
навики і норми  
поведінки

Свідомість  
знання

Надсвідомість  
творча інтуїція

# ПЕРША ТА ДРУГА СИГНАЛЬНІ СИСТЕМИ

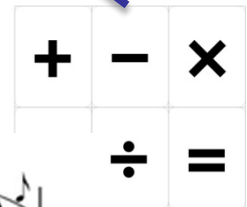
## Сигнальні системи

Перша

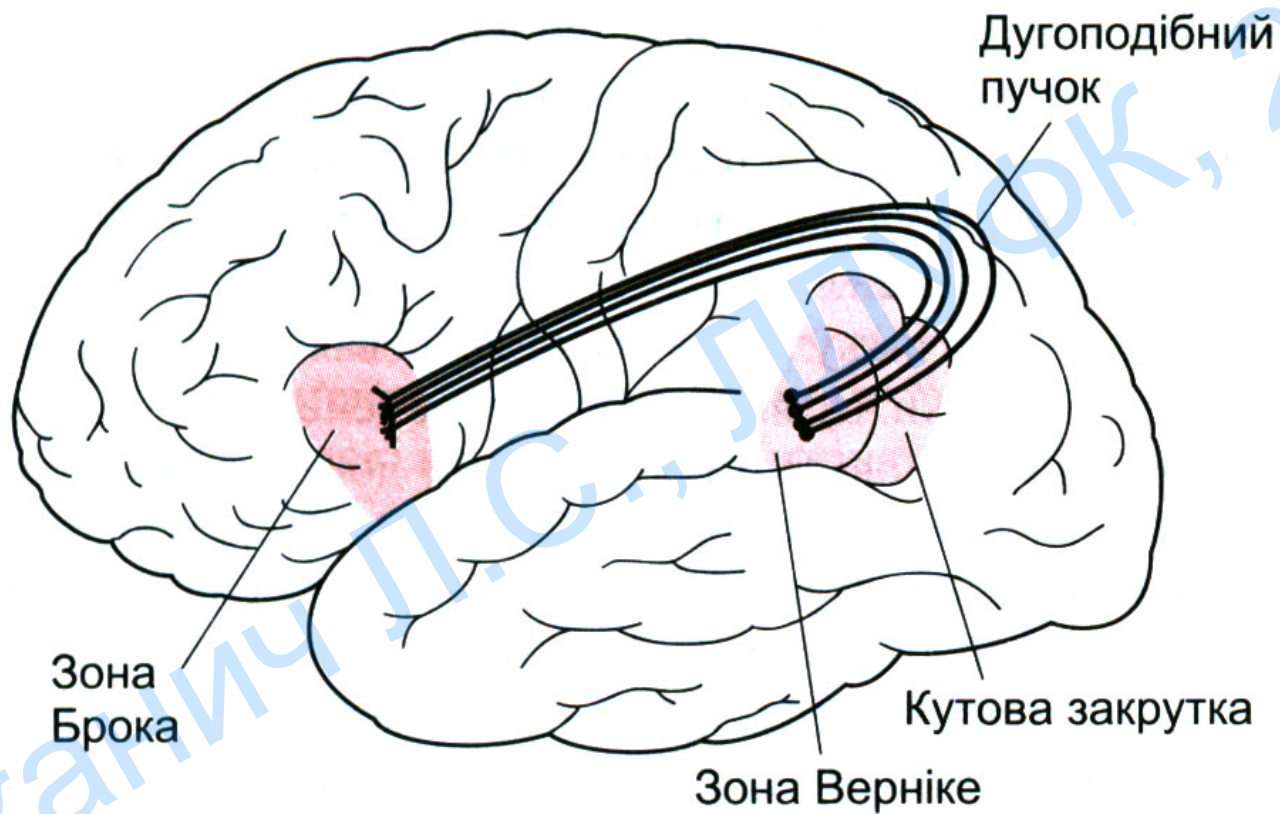
Друга

*система  
рефлекторних  
реакцій на  
конкретні  
подразники*

*система  
рефлекторних  
реакцій на  
абстрактно-логічні  
подразники*



# ЦЕНТРИ МОВИ ЛЮДИНИ

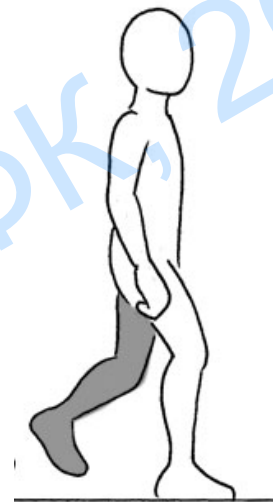
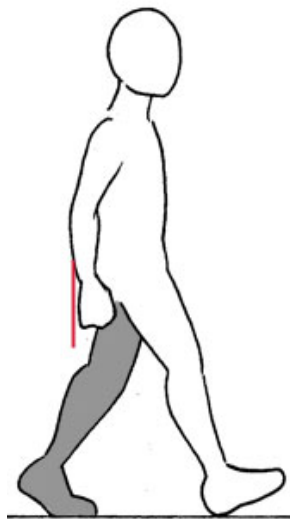


**Рис. 16-5.** Розташування деяких зон у категоричній півкулі, що відповідають за функції мови.

# ФУНКЦІОНАЛЬНА АСИМЕТРІЯ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЛЮДИНИ

<b>Ліва</b>	<b>Права</b>
<i>Словесна інформація</i>	<i>Образна інформація</i>
<i>Аналітичне сприйняття</i>	<i>Цілісне (синтетичне) сприйняття</i>
<i>Сприйняття часу</i>	<i>Сприйняття простору</i>
<i>Абстрагування, узагальнення</i>	<i>Конкретне сприйняття</i>
<i>Логіка</i>	<i>Інтуїція</i>

# ДИНАМІЧНИЙ СТЕРЕОТИП



4

3

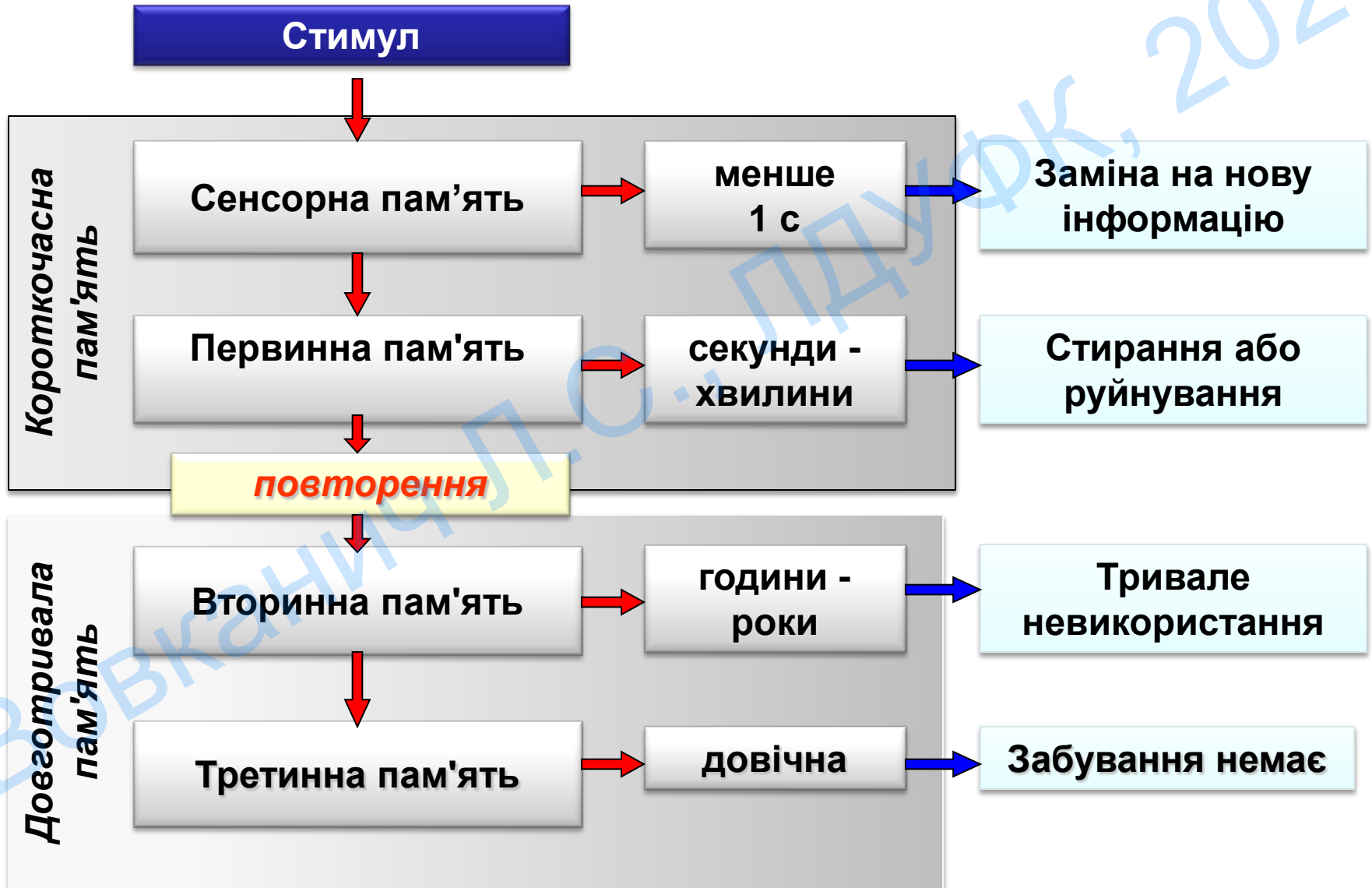
Вовканич Ю.Ф. 2020





РОЛЬ ПАМ'ЯТІ І ЕМОЦІЙ У ФОРМУВАННІ  
ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ

# РІЗНОВИДИ ПАМ'ЯТІ





# ВИДИ ПАМ'ЯТІ

## Різновиди пам'яті

Мимовільна

Довільна

Моторна

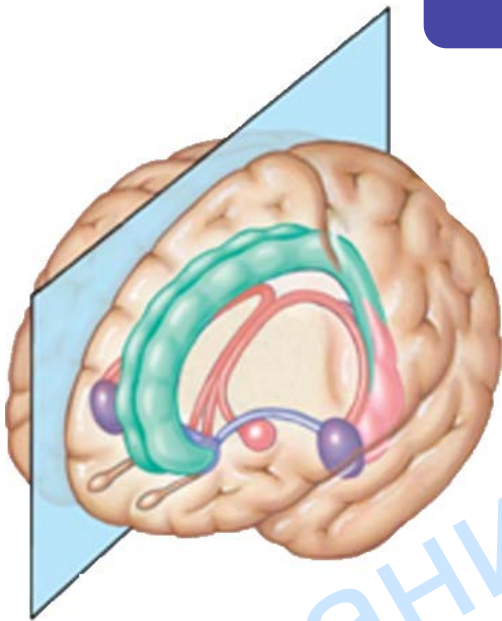
Образна

Емоційна

Словесно-логічна



# МЕХАНІЗМИ ФОРМУВАННЯ ЕМОЦІЙ



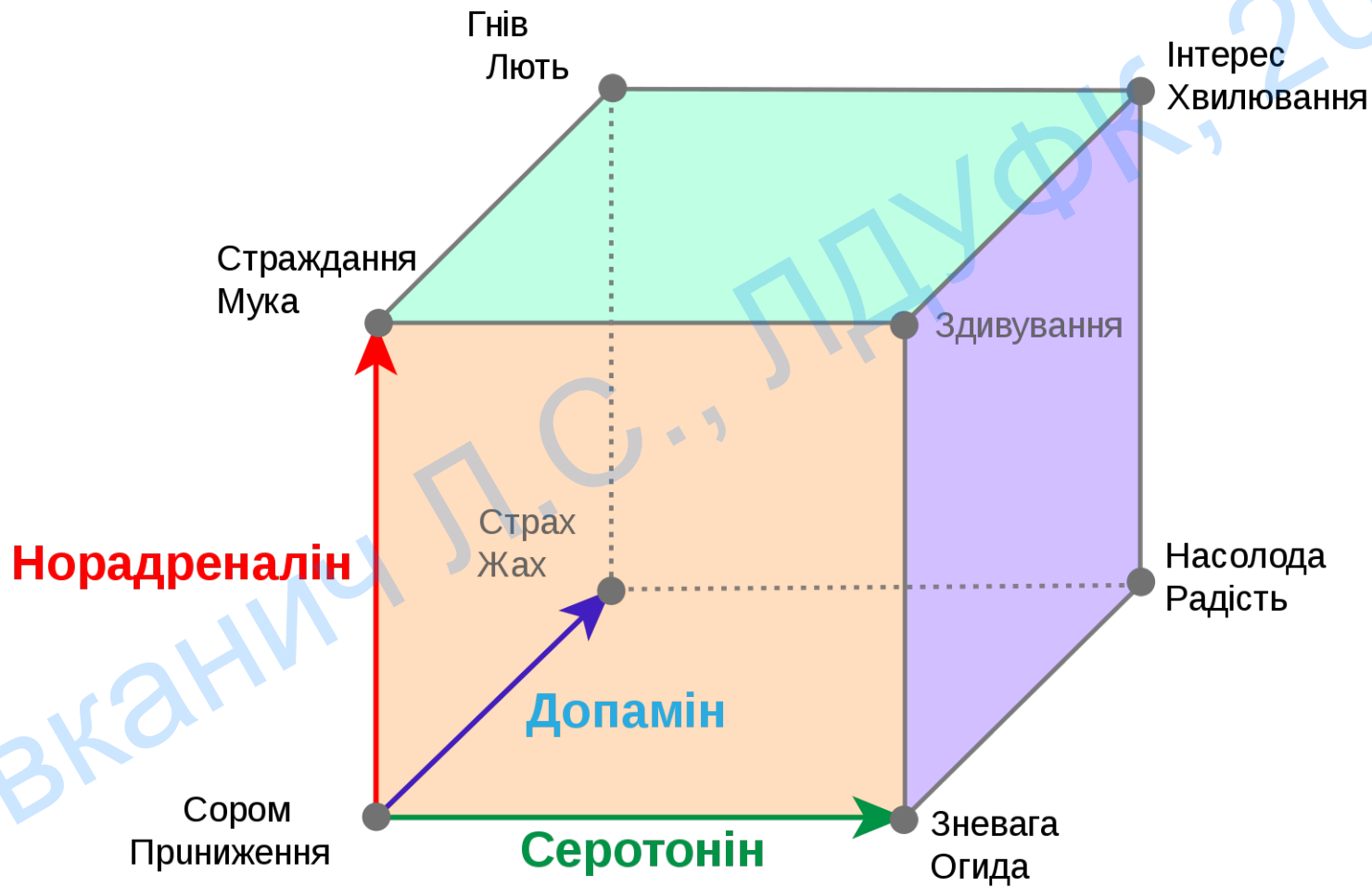
**Потреби**  
Біологічні (вода, їжа, сон, ін.)  
Соціальні  
Ідеальні

**Задоволення потреб**

**Емоції**  
Рухові компоненти  
Вегетативні компоненти



# КУБ ЕМОЦІЙ ЛЕВГЕЙМА (2012 р.)



# КУБ ЕМОЦІЙ ЛЕВГЕЙМА (2012 р.)

<b>Базова емоція</b>	<b>Серотонін</b>	<b>Дофамін</b>	<b>Норадреналін</b>
<b>Сором, приниження</b>	Низький	Низький	Низький
<b>Сум, туга</b>	Низький	Низький	Високий
<b>Страх, жах</b>	Низький	Високий	Низький
<b>Гнів, лють</b>	Низький	Високий	Високий
<b>Відраза, презирство</b>	Високий	Низький	Низький
<b>Подив</b>	Високий	Низький	Високий
<b>Радість, насолода</b>	Високий	Високий	Низький
<b>Інтерес, збудження</b>	Високий	Високий	Високий

A black and white portrait of an elderly man with a full, white beard and mustache. He is looking slightly to the left of the camera. The background is a plain, light color. The image is framed by vertical grey bars on the left and right sides.

ТИПИ ВНД ЗА І.П.ПАВЛОВИМ.

Вовканич Л.С., ЛДУФК, 2020

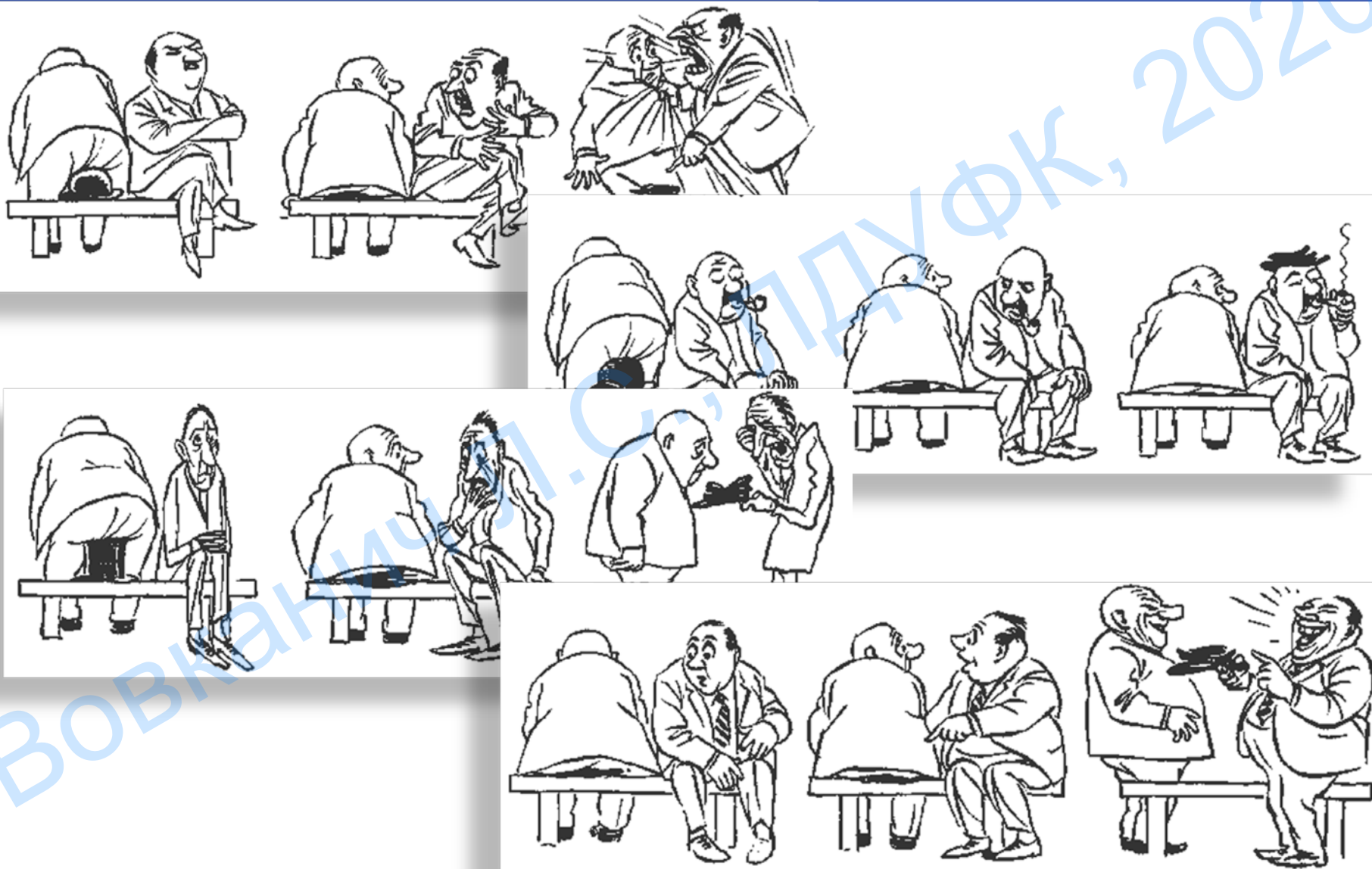
# ТИПИ ВНД ЗА І.П.ПАВЛОВИМ

**Тип ВНД** – сукупність вроджених і набутих **властивостей нервових процесів**, які визначають відмінності у поведінці людей та їхньої реакції на однакові зовнішні впливи.





# ТЕМПЕРАМЕНТИ (HERLUF BIDSTRUP)



# ТИПИ ВНД ЗА І.П.ПАВЛОВИМ

У людини й тварин

Сильні

Слабкі

**Жвавий**  
(сангвінік)

**Спокійний**  
(флегматик)

**Нестримний**  
(холерик)

**Слабкий**  
(меланхолік)

сильний  
врівноважений  
рухливий

сильний  
врівноважений  
інертний

сильний  
неврівноважений

слабкий





# ТИПИ ВНД ЗА І.П.ПАВЛОВИМ

## Методики оцінювання властивостей нервових процесів

Сила

Рухливість

Врівноваженість

Збудження

Гальмування

Швидкість перебудови диференціальних реакцій

Інтенсивність орієнтувальних реакцій

Швидкість формування й закріплення умовного рефлексу

Методика надсильного подразнення

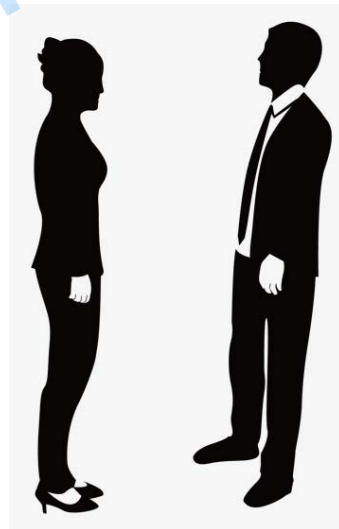
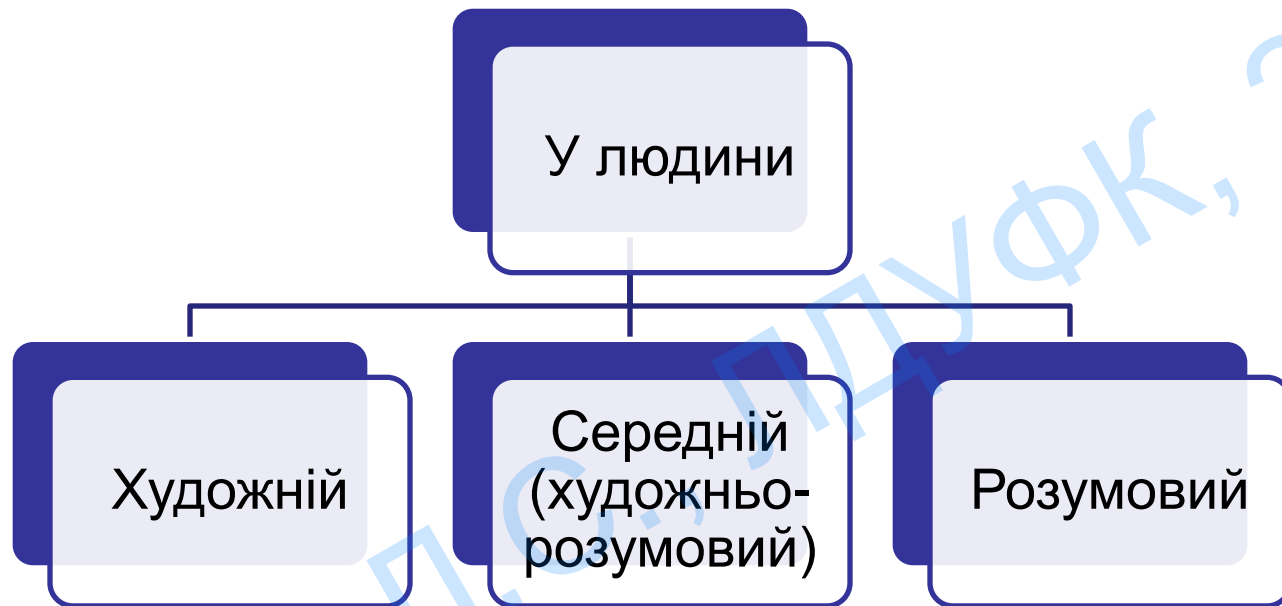
Швидкість формування диференціального гальмування

Швидкість згасання умовного рефлексу

Швидкість згасання орієнтувальної реакції

Швидкість утворення позитивних і негативних рефлексів

# ТИПИ ВНД ЗА І.П.ПАВЛОВИМ



# ТИПИ ВНД ЗА Г.АЙЗЕНКОМ





ФУНКЦІОНАЛЬНА СТРУКТУРА ЦІЛІСНОЇ  
ПОВЕДІНКИ ЗА П.К.АНОХІНИМ

# ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ РЕГУЛЯЦІЇ РУХОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

(ЗА П.К.АНОХІНИМ)

