

# Фізіологічний журнал

ТОМ 57 № 5 2011

---

Науково-теоретичний журнал • Заснований у січні 1955 р.

---

Виходить 1 раз на 2 місяці

---

## Зміст

**Матеріали III съезда физиологов СНГ «Физиология и здоровье человека»  
(Ялта, 1-6 октября 2011 года)**

### МЕМОРИАЛЬНЫЕ ЛЕКЦИИ

- Крышталь О.А.* Вклад П. Г. Костюка в парадигму кальциевой сигнализации . . . . . 5
- Григорьев А.И.* Роль академика О.Г. Газенко в становлении и развитии космической физиологии и медицины . . . . . 8
- Наточин Ю.В.* Водно-солевой гомеостаз – роль рефлексов, гормонов, инкретиннов, аутокоидов . . . . . 13
- Сепиашвили Р.И.* От теории клеточной патологии Р. Вирхова к фагоцитарной теории И.И. Мечникова . . . . . 16

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ И ЛЕКЦИИ

- Агаджанян Н.А.* Адаптационная физиология и экология человека: культура, нравственность, духовность . . . . . 23
- Бережная Н.М.*, *Сепиашвили Р.И.* Физиология TOLL-подобных рецепторов – регуляторов врожденного и приобретенного иммунитета . . . . . 26
- Брежневский П.Д.* Физиологические аспекты молекулярной организации синапса . . . . . 30
- Войтенко Н.В.* Молекулярные механизмы функционирования и регулирования глутаматных AMPA-рецепторов при хронической боли . . . . . 35
- Зефиоров А.Л.* Медиаторы, эволюция представлений . . . . . 37
- Иванова Л.Н.* Вазопрессин: молекулярные основы антидиуретического эффекта . . . . . 39
- Кувшицкий В.А.*, *Стрижак И.В.* Поведенческие реакции крыс при аппликации эндотоксина на слизистую оболочку носа . . . . . 42
- Лукьянова Л.Д.*, *Кирова Ю.И.*, *Сукоян Г.В.*, *Германова Э.Л.* Сигнальные механизмы адаптации к гипоксии, их взаимодействие и роль в системной регуляции . . . . . 44

<i>Лукьянец Е.А.</i> Роль ионов кальция в патологических состояниях нервной системы . . . .	48
<i>Мойбенко А.А.</i> Системные и молекулярно-генетические механизмы кардиопротекции	51
<i>Никольский Е.Е.</i> Потенциалзависимые кальциевые каналы разных типов в нервно-мышечных синапсах позвоночных и их вклад в модуляцию процесса нейросекреции . . . . .	55
<i>Ноздрачѳв А.Д.</i> Физиологическая лаборатория императорской академии наук в истории своего возникновения и развития: Ф.В. Овсянников, И.П. Павлов . . . . .	57
<i>Островский М.А.</i> Молекулярная физиология зрительного пигмента родопсина . . . . .	64
<i>Романов А.И., Каллистов Д.Ю.</i> Роль системных последствий обструктивного апноэ сна в формировании кардиоваскулярной патологии . . . . .	70
<i>Северин Е.С., Посыпанова Г.А.</i> Новые подходы к избирательной доставке противоопухолевых препаратов: клеточная физиология и нанотехнологии . . . . .	73
<i>Donald A. Simone, Sergey G. Khasabov, David M. Cain, Darryl T. Hamamoto, and Iryna A. Khasabova</i> Changes in response properties of nociceptors and dorsal horn neurons in a murine model of cancer pain . . . . .	75
<i>Соловьева О.Э., Мархасин В.С.</i> Математическое моделирование в физиологии . . . . .	78
<i>Ткачук В.А., Семина Е.В., Рубина К.А., Сысоева В.Ю., Калинина Н.И., Стамбольский В.Д., Парфенова Е.В.</i> Навигационные рецепторы клеток: физиологическая роль и механизмы функционирования . . . . .	80
<i>Угрюмов М.В.</i> Нейроэндокринные регуляции у взрослых мелкочитающих и в онтогенезе . . . . .	84
<i>Ушаков И.Б.</i> Новый вид психофизиологического стресса на земле и в космосе: стресс смертельно опасных состояний (этиология и физиологические характеристики) . . .	86
<i>Фурдуй Ф.И., Чокинѳ В.К., Фурдуй В.Ф., Вуду Г.А.</i> Причины преждевременной общеебиологической деградации человека, пути ее предупреждения и решение проблемы здоровья с позиции санокреатологии . . . . .	88
<i>Чумак А.Г., Руткевич С.А., Каравай Т.В., Люзина К.М., Альфер И.Ю.</i> Тормозные механизмы в рефлекторных реакциях симпатической нервной системы . . . . .	91

**Всеукраїнська наукова конференція молодих учених  
«Фізіологія: від молекул до організму» (Київ, 20-21 жовтня 2011 року)**

Молекулярна та клітинна фізіологія . . . . .	95
Нейрофізіологія . . . . .	105
Фізіологія вісцеральних систем . . . . .	113
<b>ЮВІЛЕЙНІ ДАТИ</b>	
Мойбенко Олексій Олексійович (до 80-річчя з дня народження) . . . . .	125
Рибальченко Володимир Корнійович (на честь 70-річчя з дня народження) . . . . .	127
Лиманський Юрій Петрович (на честь 80-річчя з дня народження) . . . . .	129

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ АКАДЕМИЙ НАУК  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ ИМ. А.А. БОГОМОЛЬЦА  
ИНСТИТУТ ИММУНОФИЗИОЛОГИИ  
СОЮЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЩЕСТВ СТРАН СНГ  
УКРАИНСКОЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. П.Г. КОСТЮКА

**III СЪЕЗД ФИЗИОЛОГОВ СНГ**  
**«ФИЗИОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА»**  
Посвящается памяти академика П.Г. Костюка  
ЯЛТА, УКРАИНА, 1– 6 октября 2011



**Платон Григорьевич Костюк**  
**20 августа 1924 — 10 мая 2010**

Украинский и советский учёный и государственный деятель. Академик НАН Украины (1969), АМН Украины (1994), АН СССР (1974, с 1991 — академик РАН), Европейской академии (1989), АН Чехословакии (1990), Венгерской АН (1990). Заслуженный деятель науки и техники Украины (2004). Лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники (1976, 1992, 2003). Лауреат Государственной премии СССР (1983). Депутат Верховного Совета УССР (1980 - 1990), председатель Верховного Совета Украинской ССР (1985 – 1990). Герой Социалистического Труда (1984). Герой Украины (2007). Директор Института физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины (1966-2010). Президент Украинского физиологического общества (1994 – 2010). Один из основателей Союза физиологических обществ стран СНГ и его президент (с 2005 г.)

# III Съезд физиологов СНГ

Ялта, Украина

1–6 октября 2011

## Союз физиологических обществ стран СНГ

*Президент*

**П.Г. КОСТЮК**

*Вице-президенты*

**Ю.В. Наточин**

**Р.И. Сепиашвили**

**Ф.И. Фурдуй**

## Организационный комитет III СЪЕЗДА ФИЗИОЛОГОВ СНГ

*Председатель программного комитета*

**А.И. ГРИГОРЬЕВ**

*Председатель оргкомитета*

**Р.И. СЕПИАШВИЛИ**

*Сопредседатели программного комитета*

**О.А. Крышталъ**

**Ю.В. Наточин**

**М.А. Островский**

**Р.И. СЕПИАШВИЛИ**

**Ф.И. ФУРДУЙ**

*Научный секретариат*

**Т.А. СЛАВЯНСКАЯ**

**М.В. ТРЕТЬЯК**

**Л.Н. ШАПОВАЛ**

**Адрес Союза физиологических обществ стран СНГ**

**117513 Москва, ул. Островитянова, 4,**

**Институт иммунофизиологии**

Тел. +7 (495) 735-1414

Факс +7 (495) 735-1441

E-mail: [info@wipocis.org](mailto:info@wipocis.org)

[cis.physiology@mail.ru](mailto:cis.physiology@mail.ru)

[info@physiology-cis.org](mailto:info@physiology-cis.org)

**WWW.PHYSIOLOGY-CIS.ORG**