

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Луганской Народной Республики  
«Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»

# ПИРОГОВСКИЕ ЧТЕНИЯ



Луганск, 2019

Николай Иванович Пирогов – русский хирург и анатом, естествоиспытатель и педагог, создатель первого атласа топографической анатомии, основоположник русской военно-полевой хирургии, основатель русской школы анестезии.



Где господствует дух науки,  
там творится великое и малыми средствами.

*Николай Пирогов*

**Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Луганской Народной Республики  
«Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко»**

**Факультет естественных наук**

**Кафедра лабораторной диагностики,  
анатомии и физиологии**

**ПИРОГОВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

**Сборник научных трудов по материалам  
I Университетской научной конференции**

**г. Луганск, 18 декабря 2019г.**

Печатается под редакцией  
доктора медицинских наук, профессора  
Павла Константиновича Бойченко

Луганск  
«Победа»  
2020

**УДК 572.7+611(08)**

**ББК 28.7**

**А 43**

**Рецензенты:**

- Жолудева И.Д.** – и.о. заведующего кафедрой садово-паркового хозяйства и экологии ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко», кандидат биологических наук, доцент;
- Витрищак С.В.** – заведующий кафедрой гигиены и экологии терапии ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки», доктор медицинских наук, профессор;
- Шкондин Л.А.** – профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки», доктор медицинских наук, профессор.

**А 43 Пироговские чтения** : материалы I Университетской научной конференции (г. Луганск, 18 декабря 2019 г.) / Под ред. П.К. Бойченко. – Луганск : Победа, 2020. – 83 с.

В сборнике представлены научные труды I Университетской научной конференции «Пироговские чтения», которые посвящены проблемам биологии и медицины преимущественно региона Донбасса.

Материалы сборника представляют интерес для студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных работников.

*Рекомендовано к печати Научной комиссией Луганского национального университета имени Тараса Шевченко  
(протокол № 10 от 17.06.2020 г.).*

**УДК 572.7+611(08)**

**ББК 28.7**

©Коллектив авторов, 2020

©ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ имени  
Тараса Шевченко», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Антипова К.В., Форошук В.П.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА ПЕСКАРЯ <i>Gobio cuvier</i> , ОБИТАЮЩИХ В ВОДАХ БАССЕЙНА РЕКИ КУНДРЮЧЬЯ.....	8
<b>Барышев Б.Н., Дяченко В.Д.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ТИЕНОПИРИДИНОВЫХ ПРЕПАРАТОВ В ТЕРАПИИ ОСТЕОПОРОЗА.....	9
<b>Белая И.Е., Коломиец В.И., Манищенкова Ю.А.</b> ЛИПИДНЫЙ СПЕКТР ПЛАЗМЫ КРОВИ ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ, СОЧЕТАННОЙ С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ..	10
<b>Бойченко П.К., Колесникова М.Г.</b> ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ В ПРЕНАТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ МЕТОДОМ СКРИНИНГА.....	12
<b>Бойченко П.К., Стрига О.В., Хохлова А.В.</b> ВЫЯВЛЕНИЕ Y-ХРОМОСОМЫ ПЛОДА В КРОВИ МАТЕРИ МЕТОДОМ ПЦР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.....	14
<b>Бойченко П.К., Шамрай Д.М.</b> ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ.....	16
<b>Брежнева Е.Б., Сониная Е.В.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИГИПЕРТЕНЗИВНОЙ ТЕРАПИИ У БОЛЬНЫХ С ОСТЕОАРТРОЗОМ.....	17
<b>Вахлаева О.И., Гарская Н.А.</b> ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ, АССОЦИИРОВАННОГО С ВИРУСОМ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА.....	19
<b>Волобуева Л.Н.</b> МИКРОБНЫЕ АССОЦИАЦИИ КАК ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР РАСПРОСТРАНЕННЫХ ПИОДЕРМИЙ.....	21
<b>Дмитриева В.А., Бойченко П.К.</b> АНЕМИЯ У БОЛЬНЫХ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ПРОГРАММНОМ ГЕМОДИАЛИЗЕ..	23
<b>Ковалева О.С., Дяченко В.Д.</b> БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 4Н-ПИРАНА.....	24
<b>Копельян Н.Н., Пивник Д.А., Хрипунов Д.П.</b> ПЕРВИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗУБОВ И ПАРОДОНТА.....	25
<b>Крадинова Е.А., Янчук Е.С., Левенец С.В.</b> СОМАТИПОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭНДОКРИННЫХ ДИСФУНКЦИЙ У НАСЕЛЕНИЯ ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	27
<b>Кривошея Л.Н., Левенец С.В.</b> УРОВЕНЬ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОНКОЛОГИЕЙ ЖЕЛЧЕВЫВОДЯЩИХ ПУТЕЙ ПО ДАННЫМ ОНКОМАРКЕРОВ.....	30

<b>Кулак М.В., Воронов М.В.</b>	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА УРОГЕНИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ЖЕНЩИН С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ.....	31
<b>Левенец С.В., Садовая А.Ю., Савенок М.А., Гаджиева Арзу Низами кызы</b>	
ИЗМЕНЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ ПРИ ЦИРРОЗЕ ПЕЧЕНИ.....	34
<b>Левенец С.В., Садовая А.Ю., Савенок М.А., Кизименко С.В.</b>	
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АНЕМИЙ У ДЕТЕЙ В ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 2017–2020 ГОДЫ.....	36
<b>Левенец С.В., Садовая А.Ю., Савенок М.А., Сабакарь В.А.</b>	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ПАПИЛЛОМАВИРУСА ЧЕЛОВЕКА.....	38
<b>Лубяная С.С., Фоменко В.С.</b>	
ОПТИМИЗАЦИЯ ОРГАНосоХРАНЯЮЩЕГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЛЕЙОМИОМЫ МАТКИ У ЖЕНЩИН РЕПРОДУКТИВНОГО ВОЗРАСТА.....	40
<b>Лыткин Р.А., Лыткина Е.М.</b>	
ОЦЕНКА ВАЛИДНОСТИ ОПРОСНИКА ICIQ-SF У ЖЕНЩИН С НЕУДЕРЖАНИЕМ МОЧИ ПРИ ПРОЛАПСЕ ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ.....	42
<b>Манищенкова Ю.А., Белая И.Е.</b>	
АНТИОКСИДАНТНАЯ ЗАЩИТА У БОЛЬНЫХ С СОЧЕТАННОЙ ПАТОЛОГИЕЙ	43
<b>Никитенко Н. А., Карамова А., Удовенко Г.</b>	
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ИСТОРИЯ.....	44
<b>Никитенко Н.А., Скрипник Н.Н., Капустина Е.Н., Ковалева О.И.</b>	
ВЛИЯНИЕ ТОЧЕЧНЫХ МУТАЦИЙ НА РАЗВИТИЕ НЕКОТОРЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....	48
<b>Никитенко Н.А., Скрипник Н.Н., Вахлаева О.И.</b>	
ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В МЕДИЦИНЕ.....	50
<b>Никитенко Н.А., Скрипник Н.Н., Чехова В.Е., Позднякова Ю.А.</b>	
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СЕЛЕКЦИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕЧНЫХ ВОД.....	54
<b>Одуд А.М., Торочин В.И., Одуд А.А.</b>	
«МАЛЫЕ АНОМАЛИИ СЕРДЦА»: ДИАГНОСТИКА И КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ.....	56
<b>Панченко В.А., Левенец С.В.</b>	
АДАПТАЦИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА ЮНОШЕЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ.....	59
<b>Перепечай А.А., Дяченко В.Д.</b>	
БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ 1,6-НАФТИРИДИНОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ	61
<b>Савенко Л.Д., Волошин В.Н., Фомина К.А., Семененко Л.Р.</b>	
МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИМПАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ КОШКИ ПОСЛЕ РАЗРУШЕНИЯ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	62
<b>Савенко Л.Д., Волошин В.Н., Фомина К.А., Семененко Л.Р.</b>	
МОРФОЛОГИЯ СИМПАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ КОШКИ ПОСЛЕ ДЕСТРУКЦИИ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА ГОЛОВНОГО МОЗГА.....	64

<b>Сонина Е.В., Сонин Д.Н.</b> ДИАГНОСТИКА ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ИЗВИТОСТИ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ..	65
<b>Сушкова С.А., Воронов М.В.</b> ИЗМЕНЕНИЕ БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПОЧЕК.....	68
<b>Торба О.В., Чурилин О.А.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗА.....	70
<b>Торопчин В.И., Жаданов В.И., Сутулов К.В.</b> АНТИГИПЕРТЕНЗИВНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ НИЗКОДОЗОВОЙ ФИКСИРОВАННОЙ КОМБИНАЦИИ (ПЕРИНДОПРИЛ + ИНДАПАМИД) У БОЛЬНЫХ С МЯГКОЙ И УМЕРЕННОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ.....	72
<b>Фоменко. В.С., Лубяная С.С.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ОРГАНосохраняющего Хирургического лечения лейомиомы матки у женщин репродуктивного возраста.....	76
<b>Чуменко О.Г.</b> ВЛИЯНИЕ ТИОТРИАЗОЛИНА НА КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ СОЧЕТАННОЙ ПАТОЛОГИИ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ.....	78
<b>Шкондин Л.А., Копытин М.А., Шкондина М.Л., Копытин И.М., Коваль Е.В.</b> КОМПЛЕКСНАЯ ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ГАСТРОПТОЗА.....	79
<b>Шкондин Л.А., Шкондина М.Л., Ергоф А.А.</b> ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДИВЕРТИКУЛА И УДВОЕНИЯ ЖЕЛЧНОГО ПУЗЫРЯ.....	80
<b>Шкондин Л.А. Копытин М.А., Шкондина М.Л., Копытин И.М., Глазков Е.В.</b> ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСНОЙ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ ДИВЕРТИКУЛОВ И АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ ЖЕЛУДКА.....	81

## **БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ 1,6-НАФТИРИДИНОВ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ**

**Введение.** 1,6-Нафтиридины и их производные представляют собой вещества, обладающие широким спектром биологической активности. Это позволяет использовать их в аналитической химии, сельском хозяйстве и медицине. Практически важные свойства гетероциклов обуславливают интерес исследователей к данному классу соединений.

**Цель исследования.** Целью нашего исследования было изучение, анализ и систематизация данных о применении 1,6-нафтиридинов и их производных в медицине.

**Материалы и методы.** Проведен анализ литературных данных по заявленной теме за последние десять лет.

**Результаты исследования.** 1,6-Нафтиридины и их производные проявляют различные виды биологической активности, в том числе – противомикробную, противоопухолевую, противовоспалительную и др. [Hwang, 2013].

Исследования влияния производных 1,6-нафтиридинов на микроорганизмы показали их активность против следующих штаммов бактерий: *Bacillus cereus*, *B. megaterium*, *B. subtilis*, *Escherichia coli*, *Serratia marcescens*, *Staphylococcus aureus* [Abdel-Wadood, 2008; Raghunath, 2016].

Был выявлен терапевтический эффект данного класса соединений при лечении сердечной недостаточности и инфаркта. Многие производные 1,6-нафтиридинов проявляют высокую противосудорожную активность [Abdel-Wadood, 2008].

Изучение противовирусной активности исследуемых гетероциклов показало их эффективность в ингибировании цитомегаловируса человека (ЦМВ). Однако особенно важным их свойством представляется то, что они способны ингибировать процесс репликации интегразы вируса иммунодефицита человека (ВИЧ-1), отвечающей за включение ДНК вируса в хромосому клетки-хозяина [Hwang, 2013].

Противоопухолевая активность нафтиридинов направлена, прежде всего, на топоизомеразы I и II, отвечающие за процессы роста и деления клетки. Аналогичным образом они действуют и на тирозинкиназу селезенки [Abdel-Wadood, 2008]. Некоторые же соединения этой группы обладают антимиотическим действием [Hwang, 2013].

Проводилась оценка цитотоксической активности ряда замещенных нафтиридинов *in vitro* в отношении клеточных линий рака шейки матки человека, лейкоза и рака простаты. Для некоторых из них была выявлена большая эффективность против всех трех раковых линий, чем, например, у колхицина [Hwang, 2013].

Карбоксамидные производные нафтиридина обладают ингибирующими свойствами в отношении клеточных линий лейкемии у мышей, карциномы легких Льюиса и лейкемии человека [Soliman, 2014].

**Выводы.** Таким образом, спектр применения производных 1,6-нафтиридинов чрезвычайно широк. Они способны ингибировать многие ферменты, посредством чего



проявляется их противоопухолевая, противовирусная, противомикробная активности. Поэтому разработка новых методов синтеза данного класса соединений представляется важным направлением современных научных исследований.

УДК 591.483:591.481.11

*Савенко Л.Д., Волошин В.Н.,  
Фомина К.А., Семенов Л.Р.*

*ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский  
университет имени Святителя Луки»  
г. Луганск*

### **МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИМПАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ КОШКИ ПОСЛЕ РАЗРУШЕНИЯ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА ГОЛОВНОГО МОЗГА**

**Введение.** Вопрос морфологической взаимосвязи миндалевидного тела (МТ) головного мозга и структур симпатической нервной системы пока не нашел своего достаточного отражения, что явилось бы морфологическим обоснованием, например, путей реализации импульсов МТ к миокарду. Имеющиеся по данному вопросу морфологические данные отражают лишь отдельные стороны, не систематизированы, часто отрывочны, а иногда и противоречивы.

**Цель исследования.** Изучение морфологических данных шейных и верхних грудных симпатических узлов кошки после деструкции основных ядерных зон МТ головного мозга.

**Материалы и методы.** Исследование выполнено на 62 беспородных кошках репродуктивного возрастного периода, у которых произведено одностороннее электролитическое разрушение частей МТ стереотаксическим способом по схемам атласа Г. Джаспера и К. Аймон-Марсана. При работе с животными учтены все правила эвтаназии. Части МТ выделены в соответствии с Международной анатомической номенклатурой. По локализации очага деструкции в МТ головного мозга кошки, все животные были распределены на 4 группы: I – разрушено переднее миндалевидное поле; II – разрушена корково-медиальная (обонятельная) часть; III – разрушена базально-латеральная часть; IV – сочетанное разрушение частей II-й и III-й. Были выделены еще 2 группы животных, – контрольная и интактная (электрод вводился до МТ). Умерщвление животных производилось через 1, 3 и 4 недели после оперативного вмешательства. На парафиновых срезах симпатических узлов, окрашенных по Нисслию, определялись следующие морфометрические показатели: размеры нейронов и их ядер, средние величины площади сечения нейронов и их ядер, а также плотность нервных клеток на площади 1 мм<sup>2</sup> вещества узла.

**Результаты и их обсуждение.** При нарушении переднего миндалевидного поля (I серия опытов) площадь сечения нервных клеток и их ядер верхнего шейного симпатического узла не отличается от таковой интактных и контрольных животных. Наоборот, при разрушении корково-медиальной части МТ (обонятельной; II серия опытов) исследуемые параметры нейронов узла резко уменьшаются. При этом, по

**Научное издание**

**ПИРОГОВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

**Материалы  
I Университетской  
научной конференции**

**Под редакцией П.К. Бойченко  
доктора медицинских наук, профессора**

**Материалы печатаются на языке оригинала**

**Ответственный за выпуск ассистент Савенок М.А.**

**ул. Оборонная, 2, г. Луганск, 91011.**

**Тел./факс: (0642) 52-12-43**

**Подписано в печать**

**Формат 60x84 1/16. Бумага офсет. усл. печ. л.**

**Тираж 200 экз.**