



ISSN 1810-5033

2/2021  
Том 21

# НОВОСТИ

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ  
НАУК

NEWS  
OF BIOMEDICAL  
SCIENCES

# СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

## ФИЗИОЛОГИЯ

- Е. Н. САВАНЕВСКАЯ, А. Г. ЧУМАК*  
5  
**АКТИВНОСТЬ АФФЕРЕНТНЫХ ВОЛОКОН  
ВИСЦЕРАЛЬНЫХ И СОМАТИЧЕСКИХ НЕРВОВ В  
УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ  
ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ**
- А.А. БАКУНОВИЧ*  
11  
**МАДЭЛЪ ДЛЯ АЦЭНКИ ЁЗДЗЕЯННЯ РОЗНЫХ  
ЧЫННІКАЎ НА ЖЫЦЦЯЗДОЛЬНАСЦЬ СКУРНЫХ  
АЎТАТРАНСПЛАНТАТАЎ**
- Е.С. БИЛЕЦКАЯ, В.В. ЗИНЧУК, А.В. МУРАВЬЕВ,  
И.Э. ГУЛАЙ, К.М. ДОРОХИН*  
18  
**ВКЛАД ГАЗОТРАНСМИТТЕРОВ (NO, H<sub>2</sub>S) В  
ЭФФЕКТ ОЗОНА НА КИСЛОРОДЗАВИСИМЫЕ  
ПРОЦЕССЫ КРОВИ В УСЛОВИЯХ ОКСИГЕНАЦИИ**
- А.А. МАЛЬЦЕВА, С.А. РУТКЕВИЧ*  
25  
**ВАРИАТИВНОСТЬ ПАТТЕРНА КОГНИТИВНЫХ  
ВЫЗВАННЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ У МОЛОДЫХ  
ЛЮДЕЙ В ДИНАМИКЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**
- Е. Н. САВАНЕВСКАЯ*  
32  
**КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
СИГНАЛИЗАЦИИ В АФФЕРЕНТНЫХ ВОЛОКНАХ  
БАРАБАНОЙ СТРУНЫ ПРИ РЕЦЕПЦИИ  
ГЛЮКОЗЫ ВО ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЕ ОРГАНИЗМА**

## ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

- Т.А. ФИЛИПОВИЧ*  
38  
**ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ПРИ  
МОДЕЛИРОВАНИИ АПНОЭ ЦЕНТРАЛЬНОГО  
ГЕНЕЗА**
- Ж.А. ГЛАДКОВА, Т.Е. КУЗНЕЦОВА, С.Г. ПАШКЕВИЧ*  
42  
**ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ОСОБЕННОСТЕЙ СПИНАЛЬНОГО ЯДРА  
ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА В МОДЕЛИ ВОСПАЛЕНИЯ  
ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ СУСТАВОВ  
КРЫС**
- М.И. ГАПТАРЬ, С.В. ГУБКИН*  
51  
**ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И  
АДАПТАЦИОННЫХ РЕЗЕРВОВ ОРГАНИЗМА  
СТУДЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ КОРОНАВИРУСНУЮ  
ИНФЕКЦИЮ COVID-19**
- С.Г. ПАШКЕВИЧ, Г.П. МИРОНОВА, К.Н. ЖОГАЛЬ,  
Т.Е. КУЗНЕЦОВА, Я.А. ПЕСОЦКАЯ, Т.П. НОВИК,  
М.О. ДОСИНА, Н.С. СЕРДУЧЕНКО*  
56  
**ОСОБЕННОСТИ ИНТРАНАЗАЛЬНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА  
ESCHERICHIA COLI В ФОРМИРОВАНИИ  
СИМПТОМОВ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА В  
ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

## МОРФОЛОГИЯ

- Т.В. КОВАЛЬЧУК-БОЛБАТУН, Е.А. ПОПЛАВСКАЯ,  
С.М. СМОТРИН*  
67  
**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ОЖГОВОЙ РАНЫ У КРЫС С ТЕРМИЧЕСКИМ  
ОЖОГОМ КОЖИ, ПОЛУЧЕННЫМ В РАННЕМ  
ПЕРИОДЕ БЕРЕМЕННОСТИ**

## PHYSIOLOGY

- A. M. SAVANEUSKAYA, A. G. CHUMAK*  
5  
**AFFERENT ACTIVITY OF VISCERAL AND SOMATIC  
NEURAL FIBERS CONDITIONED BY ENHANCED BLOOD  
GLUCOSE LEVEL**
- A. A. BAKUNOVICH*  
11  
**MODEL FOR ASSESSING THE IMPACT OF VARIOUS  
FACTORS ON THE VIABILITY OF SKIN AUTOGRAFTS**
- E.S. BILITSKAYA, V.V. ZINCHUK, A.V. MURAVYOV, I.E. GULAI,  
K.M. DOROKHIN*  
18  
**CONTRIBUTION OF GASEOUS TRANSMITTERS (NO,  
H<sub>2</sub>S) TO THE EFFECT OF OZONE ON OXYGEN-  
DEPENDENT BLOOD PROCESSES UNDER  
OXYGENATION CONDITIONS**
- A.A. MALTSEVA, S.A. RUTKEVICH*  
25  
**PATTERN VARIABILITY OF COGNITIVE EVOKED  
POTENTIALS IN YOUNG PEOPLE IN THE DYNAMICS OF  
THE EDUCATIONAL PROCESS**
- A.M. SAVANEUSKAYA*  
32  
**QUANTITATIVE PARAMETERS OF CHORDA TYMPANI  
AFFERENT SIGNALING CONDITIONED BY  
INTERSTITIAL GLUCOSE PERCEPTION**

## PATHOPHYSIOLOGY

- T.A. FILIPOVICH*  
38  
**HEART RATE VARIABILITY IN CENTRAL APNEA  
MODELING**
- ZH.A. HLADKOVA, T.E. KUZNETSOVA, S.G. PASHKEVICH*  
42  
**STRUCTURAL AND FUNCTIONAL FEATURES STUDIES  
OF THE SPINAL NUCLEUS OF THE TRIGEMINAL NERVE  
IN THE RAT TEMPOROMANDIBULAR JOINT  
INFLAMMATION MODEL**
- M. HAPTAR, S. GUBKIN*  
51  
**ASSESSMENT OF THE FUNCTIONAL STATE AND  
ADAPTATION RESERVES OF THE ORGANISM OF  
STUDENTS WITH COVID-19 COVID-19**
- S.G. PASHKEVICH, G.P. MIRONOVA, K.N. ZHOGAL, T.E.  
KUZNETSOVA, YA.A. PESOTSKAYA, T.P. NOVIK, M.O. DOSINA,  
N.S. SERDUCHENKO*  
56  
**ESCHERICHIA COLI LIPOPOLYSACCHARIDE  
INTRANASAL FEATURES USED FOR MANIFESTATIONS  
OF ALZHEIMER'S DISEASE IN EXPERIMENT**

## MORPHOLOGY

- T.V. KOVALCHUK-BOLBATUN, E.A. POPLAVSKAJA,  
S.M. SMOTRIN*  
67  
**MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF BURN  
WOUNDS IN RATS WITH THERMAL BURNS OF THE  
SKIN OBTAINED IN THE EARLY PERIOD OF  
PREGNANCY**



*Д.П. ТОКАЛЬЧИК, С.Г. ПАШКЕВИЧ, Ж.А. ГЛАДКОВА,  
Т.Е. КУЗНЕЦОВА*

**АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ИЗМЕНЕНИЙ ЯДРА СОЛИТАРНОГО ТРАКТА И  
ГИПОКАМПА ПОСЛЕ УНИЛАТЕРАЛЬНОЙ  
ПЕРЕРЕЗКИ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА НА УРОВНЕ  
ШЕЙНОГО ОТДЕЛА**

**ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ**

*Н.Ф. ПАВЛОВА, Н.С. СЕРДЮЧЕНКО, С.В. ГУБКИН*

**ИТОГИ ВЫПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ –  
МЕДИЦИНЕ»**

*А.А. ЧИРКИН*

**КОНЦЕПЦИЯ РАДИАЦИОННО-  
ИНДУЦИРОВАННОГО АТЕРОСКЛЕРОЗА СПУСТЯ  
35 ЛЕТ ПОСЛЕ ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ**

*М.О. ДОСИНА*

**МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ И  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СТЕНТОВ (ОБЗОР СВЕДЕНИЙ  
ЛИТЕРАТУРЫ)**

**ОТ РЕДАКЦИИ**

**ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ  
ЛЮДЕЙ**

**ГЕОРГИЙ (ФРАНЦИСК) СКОРИНА (ИЗ ЗАПИСНЫХ  
КНИЖЕК ПРОФЕССОРА В. С. УЛАЩИКА)**

**ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**

74

*S.G. PASHKEVICH, ZH.A. HLADKOVA, T.E. KUZNETSOVA*

**STRUCTURAL AND FUNCTIONAL CHANGES IS  
ANALYSIS IN THE SOLITARY TRACT NUCLEUS AND  
HIPPOCAMPUS AFTER UNILATERAL OF THE  
CERVICAL VAGUS NERVE TRANSECTION**

**REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES**

*N. F. PAVLOVA, N. S. SERDYUCHENKO, S. V. GUBKIN*

**RESULTS OF THE IMPLEMENTATION OF THE STATE  
PROGRAM OF SCIENTIFIC RESEARCH "FUNDAMENTAL  
AND APPLIED SCIENCES - MEDICINE»**

83

89

*A.A. CHIRKIN*

**THE CONCEPT OF RADIATION-INDUCED  
ATHEROSCLEROSIS 35 YEARS AFTER THE  
CHERNOBYL DISASTER**

101

*M.O. DOSINA*

**MATERIALS USED FOR THE MANUFACTURE OF  
FOREIGN AND DOMESTIC STENTS (REVIEW OF THE  
LITERATURE INFORMATION)**

**EDITORIAL NOTES**

107

**USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF GREAT PEOPLE  
GEORGE (FRANCISK) SKORINA (FROM  
PROF. V. S. ULASHCHIK'S RECORD BOOKS)**

109

**INSTRUCTIONS FOR AUTHORS**