

СОДЕРЖАНИЕ/CONTENTS

ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «ИССЛЕДОВАНИЯ МОЗГА.
ПЕРЕДОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ
НЕЙРОФИЗИОЛОГИИ»
11 ОКТЯБРЯ 2019, МИНСК, РЕСПУБЛИКА
БЕЛАРУСЬ

ФИЗИОЛОГИЯ

*Ю.Н. КУНИЦКАЯ, Е.Н. ГОЛУБЕВА, С.Г. ПАШКЕВИЧ,
П.М. БУЛАЙ, Т.Н. ПИТЛИК, Е.А. КОВАЛЕНКО,
Т.А. КОЧЕТКОВА, Т.А. КУЛАГОВА, А.А. ДЕНИСОВ,
С.Н. ЧЕРЕНКЕВИЧ*

**ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ МИТОХОНДРИЙ
КЛЕТОК ГЛИОМЫ C6 В УСЛОВИЯХ
ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
СТИМУЛЯЦИИ**

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ

Т.В. ГЛИНКИНА, С.А. КОСТЮК
**ПРОДУКЦИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА И
ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ
MYCOPLASMA PNEUMONIAE, НЕСУЩИХ
НУКЛЕОТИДНЫЕ ЗАМЕНЫ В ГЕНЕ
ГЛИЦЕРОЛ-3-ФОСФАТ ОКСИДАЗЫ**

*А.А. ГАЙДАШ, О.Ф. ВЕСЕЛОВА, А.Е. ВЕСЕЛОВ,
В.К. КРУТЬКО, А.С. ЗАМАРО*
**МИКРОСТРУКТУРА ОБОНЯТЕЛЬНЫХ ЛУКОВИЦ
ПРИ ИНГАЛЯТОРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭФИРНЫХ
МАСЕЛ КЕДРА И ПИХТЫ**

БИОХИМИЯ

Д.С. СЕМЕНОВИЧ

**МОДУЛЯЦИЯ СИСТЕМЫ ГЛУТАТИОНА И
S-ГЛУТАТИОНИЛИРОВАНИЯ БЕЛКОВ
ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ БИОСИНТЕЗА
КОФЕРМЕНТА А ПРИ ОКИСЛИТЕЛЬНОМ СТРЕССЕ
IN VITRO**

МОРФОЛОГИЯ

А.Н. АСТАШОНОК, З.Б. КВАЧЕВА, Н.Н. ПОЛЕШЧУК
**ВЛИЯНИЕ В-АМИЛОИДОВ (АВ40, АВ42) НА ФЕНОТИП
И ПАРАМЕТРЫ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ
МЕМБРАНЫ ПЕРЕВИВАЕМЫХ КЛЕТОК
АСТРОГЛИИ**

*А.А. ГАЙДАШ, В.К. КРУТЬКО, А.И. КУЛАК, К.В. СКРОЦКАЯ,
О.Н. МУССКАЯ, А.С. ЗАМАРО, С.М. ДАНИЛОВА-ТРЕТЬЯК*

**СКАНИРУЮЩАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ МИКРОСКОПИЯ
КОЛЛАГЕНСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДИОКСИДОМ КРЕМНИЯ И
ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ**

ОБЗОРНЫЕ И ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ

Ю.М. ГАРМАЗА, К.А. ЗАХАРОВА, Е.И. СЛОБОЖАНИНА
**МЕМБРАННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ
ПОДДЕРЖАНИЯ ГОМЕОСТАЗА ЦИНКА В КЛЕТКАХ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE "BRAIN RESEARCH.
FRONTIERS IN NEUROPHYSIOLOGY",
OCTOBER 11, 2019, MINSK, REPUBLIC OF BELARUS

PHYSIOLOGY

*Y.N. KUNITSKAYA, L.N. GOLUBEWA, S.G. PASCHKEVICH,
P.M. BULAI, T.N. PITLIK, E.A. KAVALENKA, T.A. KOCHETKOVA,
T.A. KULAHAVA, A.A. DENISOV, S.N. CHERENKEVICH*

**FUNCTIONAL STATE OF MITOCHONDRIA OF C6
GLIOMA CELLS UNDER LONG-TERM ELECTRIC
STIMULATION**

PATHOPHYSIOLOGY

T.V. HLINKINA, S.A. KASTSIUK

**HYDROGEN PEROXIDE PRODUCTION AND
CYTOTOXICITY OF CLINICAL ISOLATES OF
MYCOPLASMA PNEUMONIAE CARRYING NUCLEOTIDE
SUBSTITUTIONS IN THE GLYCEROL-3-PHOSPHATE
OXIDASE GENE**

*A.A. GAYDASH, O.F. VESELOVA, A.E. VESELOV, V.K. KRUT'KO,
A.S. ZAMARO*

**MICROSTRUCTURE OF POINTING BULBS WITH
INHALERING EXPOSURE TO ESSENTIAL OILS OF CEDAR
AND FIR**

BIOCHEMISTRY

D.S. SEMENOVICH

**MODULATION OF THE GLUTATHIONE SYSTEM AND
S-GLUTATHIONYLATION OF PROTEINS BY
PRECURSORS OF COENZYME A BIOSYNTHESIS DURING
OXIDATIVE STRESS IN VITRO**

MORPHOLOGY

A.N. ASTASHONOK, Z.B. KVACHEVA, N.N. POLESHCHUK

**INFLUENCE OF B-AMYLOIDS (AB40, AB42) ON THE
PHENOTYPE AND CYTOPLASMATIC MEMBRANE
PARAMETERS IN TRANSFERABLE ASTROCYTES
CULTURES**

*A.A. GAYDASH, V.K. KRUT'KO, A.I. KULAK, K.V. SKROTSKAYA,
O.N. MUSSKAYA, A.S. ZAMARO, S.M. DANILOVA-TRETYAK*

**SCANNING ELECTRONIC MICROSCOPY OF COLLAGEN-
CONTAINING MATERIALS MODIFIED BY SILICON
DIOXIDE AND HYALURONIC ACID**

REVIEWS AND PROBLEM ARTICLES

Y.M. HARMAZA, K.A. ZAKHAROVA, E.I. SLOBOZHANINA
**THE MEMBRANE TRANSPORT SYSTEMS FOR
MAINTAINS OF ZINC HOMEOSTASIS IN MAMMALS**

Л.Г. КАРПИШЕВИЧ, Н.В. МАЗУР, В.А. ПОНОМАРЕВ,
Р.Н. ЯСЮЧЕНЯ, Т.В. КАРАВАЙ

РАДОНОВЫЕ ВОДЫ БЕЛАРУСИ

A. G. VEIKO

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ
И СВОЙСТВ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ
СОЕДИНЕНИЙ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.
ФАРМАКОЛОГИЯ *IN SILICO***

СОБЫТИЯ, ДАТЫ, ЛЮДИ

**К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ УЧЕНОГО
АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ РАЗУМОВ**

ОТ РЕДАКЦИИ

**ПОЛЕЗНЫЕ МЫСЛИ И АФОРИЗМЫ ВЕЛИКИХ
ЛЮДЕЙ**

МАКС ПЛАНК

(из записных книжек профессора В. С. Улащика)

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

107 *L.G. KARPISHEVICH, N.V. MAZUR, V.A. PONOMAREV,
R.N. YASYUCHENYA, T.V. KARAVAY*

RADON WATER OF BELARUS

A.G. VEIKO

117 **COMPUTER MODELING OF THE STRUCTURE AND
PROPERTIES OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS
AND DRUGS. PHARMACOLOGY *IN SILICO***

EVENTS, DATES, PEOPLE

133 **ON THE 75TH ANNIVERSARY OF A SCIENTIST
ALEXANDER NIKOLAEVICH RAZUMOV**

EDITORIAL NOTES

139 **USEFUL IDEAS AND APHORISMS OF GREAT PEOPLE**

MAX PLANCK

(from Prof. V. S. Ulashchik's record books)

141 **INSTRUCTIONS FOR AUTHORS**