

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**Сборник Материалов Открытой студенческой научной
конференции (12 апреля 2021 г.)**



Научные юбилеи и достижения в области биологии и медицины:

Двадцать лет назад в журнале *Nature* (15 февраля 2001 года) был опубликован черновой вариант генома человека. 62-страничная статья 2001 года представляла собой первый общий взгляд на генетику человека – это были данные, полученные в рамках международного научно-исследовательского Проекта «Геном человека» (*Human Genome Project*).



Рис. Обложка журнала *Nature* от 15 февраля 2001 года

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ЛУГАНСКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**
**«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет естественных наук

Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и
физиологии

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ

**Сборник Материалов Открытой студенческой научной
конференции (12 апреля 2021 г.)**



Луганск2021

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

A43

Рецензенты:

- Билык О.В.** – доцент кафедры фармацевтической химии и фармакогнозии ГУ ЛНР «Луганский государственный медицинский университет имени Святителя Луки», кандидат биологических наук, доцент;
- Сигидиненко Л.И.** – доцент кафедры биологии растений ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный аграрный университет», кандидат биологических наук, доцент;
- Дяченко В.Д.** – заведующий кафедрой химии и биохимии Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный педагогический университет», доктор химических наук, профессор.

A43 **Актуальные вопросы биологии и медицины** : Материалы Открытой студенческой научной конференции (12 апреля 2021 г., г. Луганск) / Под ред. П.К. Бойченко, М.В. Воронова. – Луганск: Книта, 2021. – 336 с.

В сборнике публикуются научные статьи по всем разделам современной фундаментальной биологии, клинической и экспериментальной медицине. Это законченные авторские работы, описывающие результаты научного исследования, где авторами излагается существенная информация о проведённом исследовании в форме, позволяющей другим членам научного сообщества оценить исследование, воспроизвести эксперименты, а также оценить рассуждения и сделанные из них выводы. Обзорные научные статьи в сборнике – для обобщения, анализа, оценки или суммирования ранее опубликованной информации.

УДК 572.7+611(08)

ББК 28.7

Печатается по решению Научной комиссии Луганского государственного педагогического университета (протокол № 9 от 18.05.2021 г.)

© Коллектив авторов, 2021

© ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Андреева И.В., Глубокова Ю.В., Левенец С.В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ	13
<i>Антипова К.В., Форошук В.П.</i> ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЕСКАРЯ ОБЫКНОВЕННОГО <i>GOBIO GOBIO</i> (L., 1758) ИЗ ПРУДОВ БАСЕЙНА РЕКИ КУНДРЮЧЬЯ, ПРИТОКА СРЕДНЕЙ ЧАСТИ БАСЕЙНА РЕКИ СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ	17
<i>Ардашникова А.И., Воронов М.В.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗМА УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГАРМОНИЧНОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	20
<i>Астраханцев Д.А., Торба А.В., Ботнарь Н.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КВЕРЦЕТИНА И ТИОТРИАЗОЛИНАС ЦЕЛЮЮ КОРРЕКЦИИ УГНЕТЕНИЯ ТЕМПОВ РОСТА КОСТЕЙ У ЮВЕНИЛЬНЫХ КРЫС СО СТРЕПТОЗОТОЦИНОВЫМ ДИАБЕТОМ И ПЕРФОРАЦИЕЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ	24
<i>Баранова М.А.</i> СТРЕСС НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ И МЕТОДЫ ЕГО ПРОФИЛАКТИКИ	27
<i>Бдикин А.А., Волгина Н.В.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЧЕЛ РАЗНОЙ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	33
<i>Белик И.А., Шевченко Ю.О., Кондратенко А.В., Тертыченко В.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТАРТРАЗИНА И МЕКСИДОЛА НА ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТИМУСА ПОЛОВОЗРЕЛЫХ КРЫС-САМЦОВ В ДИНАМИКЕ	37
<i>Бойченко П. К., Позднякова Ю.А.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОЛИМОРФИЗМЫ,	

АССОЦИИРОВАННЫЕ С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	40
<i>Борисенко М.В., Гаранович И.И.</i>	
НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ФОНЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОГО ПРИЕМА АЛКОГОЛЯ	43
<i>Булнина Н.С., Воронов М.В.</i>	
КЛИНИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ	50
<i>Вахлаева О.И., Гарская Н.А., Скрипник Н.Н.</i>	
АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ, АССОЦИИРОВАННОГО С ВИРУСОМ ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА	54
<i>Волошина И.С.</i>	
РЕЗУЛЬТАТЫ КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ КРЫС ПОСЛЕ ХРОНИЧЕСКОЙ ИНТОКСИКАЦИИ ТОЛУОЛОМ	58
<i>Гаранович И.И., Гарская Н.А., Каплун С.В.</i>	
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРВОТЕЛОК КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА ПЛОДА ПРИ АККЛИМАТИЗАЦИИ В РЕГИОНЕ ДОНБАССА	63
<i>Додонова А.Г., Воронов М.В.</i>	
ДИНАМИКА ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ И ЭМОЦИОНАЛЬНО-ПОВЕДЕНЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СИСТЕМЕ В.Ф. БАЗАРНОГО	68
<i>Ельчанинова И.Л., Волгина Н.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ТИПА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ	

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ВНД) НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ СПОРТИВНЫХ ЛОШАДЕЙ	72
<i>Земляная Т.Е., Волгина Н.В.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЛОШАДЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ОДОМАШНИВАНИЯ	76
<i>Зинченко Е.В., Пащенко Н.А., Стаценко Е.А.</i>	
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТЕЙ ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ В БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЕ КОСТИ МАТЕРИАЛА ОК-015 И ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА 24-е СУТКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ	82
<i>Исмаилова К.Р., Труфанов С.Ю., Вендиктова Ю.С.</i>	
ВЛИЯНИЕ ВВЕДЕНИЯ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В ХВОСТОВУЮ ВЕНУ НА 3-и СУТКИ ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ В БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЕ КОСТИ МАТЕРИАЛА ОК-015 НА ТЕМПЫ РОСТА НИЖНИХ РЕЗЦОВ КРЫС	86
<i>Камсаракан Н.Н., Воронов М.В.</i>	
СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА С	90
<i>Кандаурова Р.Э., Пономарёва А.И., Кретов А.А.</i>	
ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО И КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА ГРУДНОГО МОЛОКА	95
<i>Капустина Е.Н., Скрипник Н.Н.</i>	
ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА РАКА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	99
<i>Карамова А.Г., Самчук В.А.</i>	
СКРИНИНГ НОВОРОЖДЕННЫХ НА НАСЛЕДСТВЕННЫЕ БОЛЕЗНИ ОБМЕНА В СТРУКТУРЕ МЕДИКО-ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ	102

<i>Карбенюк Я.А., Воронов М.В.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ	106
<i>Климов Ю.С., Землянский Д.В., Криничная Н.В.</i> ВЛИЯНИЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НА ЗДОРОВЬЕ ШКОЛЬНИКОВ	110
<i>Коваленко Е.Н., Волгина Н.В., Кицена И.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ТИПОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЛОШАДИНЫХ (EQUIDAE)	115
<i>Ковалёва О. И., Гарская Н.А.</i> ГЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИРУСА ГЕПАТИТА С СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ Г. ЛУГАНСКА	119
<i>Колесникова А.А., Чурилин О.А.</i> ОСОБЕННОСТИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА ПРИ НАРУШЕНИЯХ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ	123
<i>Крадинова Е.А., Волобуева Л.Н., Левенец С. В.</i> ВЛИЯНИЕ АМИЗОНА НА КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ И ИММУННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАХ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ПИОДЕРМИЙ	127
<i>Крадинова Е.А., Левенец С.В., Авраменко К.В.</i> ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ СРЕДИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ	133
<i>Крадинова Е.А., Левенец С.В., Гордиенко А.Л.</i> РОЛЬ ПРОСТАТСПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА В АСПЕКТЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ БОЛЕЗНЕЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ	138

<i>Кретьова Е.А., Кретьов А.А.</i> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОНТУРНЫХ ПОКРОВНЫХ ПЕРЬЕВ У ПТИЦ РАЗНЫХ ВИДОВ	143
<i>Кривко Я.П., Дудик А.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ	148
<i>Левенец С.В., Садовая А.Ю., Савенок М.А.</i> СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕЛЕЗЕНКИ ПРИ СТРЕССЕ НА ФОНЕ ПЕРЕЛОМА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ У КРЫС	151
<i>Лопак Р.В., Заболотная Н.Г., Самокиш А.А.</i> ПРОЧНОСТЬ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ У КРЫС СТАРЧЕСКОГО ВОЗРАСТА, ПОЛУЧАВШИХ ГИПЕРХОЛЕСТЕРИНОВУЮ ДИЕТУ	155
<i>Луговсков Д.А., Лузин В.И., Девдера А.И.</i> ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОДВИЖНОГО КОМПЛЕКСА ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ У ИНФАНТИЛЬНЫХ КРЫС ПРИ СТРЕПТОЗОТОЦИНОВОМ ДИАБЕТЕ	158
<i>Мацько Ю.В., Левенец С.В.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХОДЬБЫ МАЛЬЧИКОВ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА	161
<i>Минаева О.С., Левенец С.В.</i> БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ХОДЬБЫ ДЕВОЧЕК ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА	165
<i>Мирошниченко И.П.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МНОГОПЛОДИЯ СВИНЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИХ И ДНК-МАРКЕРОВ	168

- Нижельский В.Е., Лузин В.И., Шутов Е.Ю.*
 ПРИМЕНЕНИЕ НАСТОЙКИ АСТРАГАЛА
 ПЕРЕПОНЧАТОГО ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
 ТЕМПОВ РОСТА КОСТЕЙ У ЮВЕНИЛЬНЫХ
 БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПАРОВ
 ФОРМАЛЬДЕГИДА 172
- Никитенко Н.А., Кочевенко А.А.*
 ОСОБЕННОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
 ДИАГНОСТИКИ АНЕМИЙ У ДЕТЕЙ 175
- Новостройная Е.А., Форошук В.П.*
 МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 ВЕРХОВКИ ОБЫКНОВЕННОЙ *LEUCASPIUS*
DELINEATUS (Heckel, 1843), ОБИТАЮЩЕЙ В
 БАССЕЙНЕ РЕКИ БОЛЬШАЯ КАМЕНКА 180
- Нырцова А.Э., Губарев А.А.*
 ЭТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ
 ОБОГАЩЕНИИ СРЕДЫ ПЛАЦЕНТАРНЫХ
 (*BOREOEUTHERIA*) 182
- Орехова Ж.Ю., Воронов М.В., Тананакина Т.П.,
 Колесников О.А.*
 ИНДЕКСНАЯ ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО
 СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА СТУДЕНТОК
 МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА 188
- Пилавов А.М., Труфанова М.С., Василенко Д.А.*
 ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ
 БЕЛЫХ КРЫС ПОСЛЕ ПЛАСТИКИ
 БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ МАТЕРИАЛОМ
 ОК-015 И ВНУТРИВЕННОМ ВВЕДЕНИИ
 МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА 3-и
 СУТКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ 194

<i>Полякова О.О., Гаранович И.И., Скрипник Н.Н.</i>	
СВОЙСТВА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У ДЕТЕЙ СРЕДНЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. МАКЕЕВКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ	198
<i>Понаморенко Т.М., Гаранович И.И., Скрипник Н.Н.</i>	
ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ К УСЛОВИЯМ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАМЕНТА	202
<i>Попова С.В., Воронов М.В.</i>	
ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА	207
<i>Самчук В.А., Ерёмкина Т. В.</i>	
НАРУШЕНИЕ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА У ЧЕЛОВЕКА	212
<i>Самчук В.А., Зинченко В.А.</i>	
ВЫЯВЛЕНИЕ СИНДРОМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У УЧИТЕЛЕЙ ЛНР	216
<i>Самчук В.А., Можейко Н.П.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ГЕМОСТАЗА У ЛИКВИДАТОРОВ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ НА ЧАЭС В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ	221
<i>Самчук В.А., Федюшкина В.Н.</i>	
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ	224
<i>Серкина А.Н.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ СУПЕРОКСИД- ДИСМУТАЗЫ В ТКАНИ ПОЧЕК КРЫС В РАННИЕ СРОКИ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ ДЕФЕКТА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ	228

<i>Серова А.А., Гаранович И.И., Скрипник Н.Н.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГОРМОНАЛЬНОГО ФОНА У ЖЕНЩИН ЗРЕЛОГО ВОЗРАСТА I ПЕРИОДА, ПРОЖИВАЮЩИХ В Г. ЛУГАНСКЕ	231
<i>Скрипник Н.Н., Капустина Е.Н.</i>	
АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УЧАЩИХСЯ СТАРШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	235
<i>Соколова К.А., Гаранович И.И., Скрипник Н.Н.</i>	
СВОЙСТВА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА Г. МАКЕЕВКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ	240
<i>Соловьёва И.В., Лузин В.И., Оберемок С.Е.</i>	
МАКРО-МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ НАДПОЧЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПРИ ИМПЛАНТАЦИИ В ДЕФЕКТ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ КОСТЕЙ ГИДРОКСИЛАПАТИТА И ЛОКАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА 3-и СУТКИ ПОСЛЕ ОПЕРАЦИИ	244
<i>Фоминова Ю.С.</i>	
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЛНР	248
<i>Харченко В.Е.</i>	
ПРОЯВЛЕНИЕ НЕОТЕНИИ У <i>ARABIDOPSIS</i> <i>THALIANA</i> ПОД ВЛИЯНИЕМ МУТАЦИИ ГЕНА <i>TFL</i>	254
<i>Чуменко О.Г., Брежнева Е.Б.</i>	
БРОНХИАЛЬНАЯ АСТМА И ХРОНИЧЕСКИЙ ХОЛЕЦИСТИТ: ЧТО ОБЩЕГО?	257

<i>Чурилин О.А., Лузин В.И., Золотаревская М.В.</i>	
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОРЫ МОЗЖЕЧКА КРЫС НА 3 СУТКИ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ ДЕФЕКТА В ОБЛАСТИ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ	260
<i>Шевчук Я.В., Серкина А.Н., Провизион Ю.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ ВНУТРИВЕННОГО ВВЕДЕНИЯ АЛЛОГЕННЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК НА 3-и СУТКИ ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ В БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЕ КОСТИ МАТЕРИАЛА ОК-015НА ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОЧЕК КРЫС	265
<i>Шкондин Л.А., Копытин М.А., Волошина И.С., Копытин И.М.</i>	
ОПЫТ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ПНЕВМОНИИ АССОЦИИРОВАННОЙ С COVID-19	269
<i>Шкондин Л.А., Копытин М.А., Копытин И.М.</i>	
ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА МЕЗЕНТЕРИАЛЬНОГО ПАННИКУЛИТА	272
<i>Штанько И.Ю., Левенец С.В.</i>	
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ АНТРОПОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТУДЕНТОВ 1-4 КУРСОВ ИНСТИТУТА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И СПОРТА	275
<i>Яковлева Е.О., Волгина Н.В., Кицена И.А.</i>	
ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПРИЗНАКИ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ	279
ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ	
<i>Андреева И.В., Левенец С.В., Садовая А.Ю., Савенок М.А.</i>	
БИОСОВМЕСТИМОСТЬ И ОСТЕОИНТЕГРАЦИЯ ТИТАНОВЫХ ИМПЛАНТАТОВ	284

<i>Баранова М.А.</i>		
ВЗАИМОСВЯЗЬ УСЛОВИЙ ТРУДА С РАЗВИТИЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ		288
<i>Деркач А.В., Крадинова Е.А., Левенец С.В., Носова А.С.</i>		
МЕТОДЫ МЕТАЛЛООСТЕОСИНТЕЗА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ПЕРЕЛОМОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ		292
<i>Довнар О.Г., Гарская Н.А., Бойченко П.К., Капустина Е.Н.</i>		
ВОСПАЛЕНИЕ – ЗАЩИТНОПРИСПОСО- БИТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ ЦЕЛОСТНОГО ОРГАНИЗМА		297
<i>Криничная Н.В., Климов Ю.С.</i>		
ПОЛИГЕННЫЕ БОЛЕЗНИ ЧЕЛОВЕКА		302
<i>Мирошниченко И.П.</i>		
АДАПТАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ СВИНЕЙ СОВРЕМЕННЫХ ГЕНОТИПОВ		305
<i>Москвин А.А., Бойченко П.К., Никитенко Н.А.</i>		
ЛАБОРАТОРНЫЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ ДВС-СИНДРОМА		311
<i>Носова А.С., Крадинова Е.А., Левенец С.В., Деркач А.В.</i>		
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛООСТЕОСИНТЕЗА В ИСТОРИЧЕСКОМ АСПЕКТЕ		315
<i>Сигидиненко И.В.</i>		
ARABIDOPSIS THALIANA (L.) HEYNH. – МОДЕЛЬНЫЙ ВИД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ГЕНОМА РАСТЕНИЙ		321
<i>Радовиченко А.А., Самчук В.А.</i>		
АКТУАЛЬНОСТЬ ВАРФАРИНА В ЭПОХУ НОВЫХ ПЕРОРАЛЬНЫХ АНТИКОАГУЛЯНТОВ		325
<i>Хохлова А.В., Бойченко П.К.</i>		
ТЕЧЕНИЕ COVID-19 У ЛИЦ С МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ		329

Баранова М.А.
ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»,
г. Луганск

ВЗАИМОСВЯЗЬ УСЛОВИЙ ТРУДА С РАЗВИТИЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ (обзорная статья)

Введение. Профессиональное заболевание – это заболевание работника, вызванное воздействием на него вредного производственного фактора и повлекшее за собой временную или стойкую утрату трудоспособности либо смерть.

Острые профессиональные заболевания происходят от кратковременного воздействия больших доз химических веществ. Чаще всего поражаются органы дыхания оксидами металлов, окисями и оксидами азота, углерода, серы, хлора. Они составляют 0,2-0,3 случая на 10 тыс. работающих.

В структуре хронических профессиональных заболеваний преобладают: заболевания органов дыхания – 56-64% от всех заболеваний, от воздействия пыли – 50-57%, опорно-двигательного аппарата – 10-11%, неврит слухового нерва – 8-9%, вибрационная болезнь – 4–6%, заболевания кожи – 1,5-2,5%, заболевания органов зрения – 1-1,5%, новообразования – 1-1,5%, заболевания нервной системы – 0,5%.

Основная часть. К профессиональным болезням относят состояния, в развитии которых профессиональное заболевание является фоном или фактором риска, например, рак легких, развившийся на фоне асбестоза, силикоза или пылевого бронхита.

Выделяется пять групп профессиональных болезней:

К I группе относятся заболевания, вызываемые влиянием химических факторов: острые и хронические интоксикации и их последствия, протекающие с изолированным или сочетанным поражением различных органов и систем: болезни кожи (контактный дерматит, фотодерматит, онихии и паронихии, меланодермия, фолликулиты): литейная лихорадка, фторопластовая (тефлоновая) лихорадка.

Ко II группе относятся заболевания, связанные с воздействием пылевого фактора: пневмокониозы – силикоз, силикатозы, металлокониозы, карбокониозы, пневмокониозы от смешанных пылей; заболевания бронхолегочной системы, вызванные органическими пылями (биосиноз, багассоз и др.); хронический пылевой бронхит.

В III группу включены заболевания, вызываемые воздействием физических факторов: вибрационная болезнь; заболевания, развивающиеся в результате контактного воздействия ультразвука – вегетативный полиневрит, ангионевроз рук; снижение слуха по типу кохлеарного неврита; заболевания, связанные с воздействием электромагнитных излучений и рассеянного лазерного излучения; местное повреждение тканей лазерным излучением – ожоги кожи, поражение глаз; электроофтальмия, катаракта; лучевая болезнь, местные лучевые повреждения, пневмосклероз; заболевания, связанные с изменением атмосферного давления – декомпрессионная болезнь, острая гипоксия; заболевания и патологические состояния, возникающие при неблагоприятных метеорологических условиях, – тепловой удар, вегетативносенситивный полиневрит.

К IV группе относятся заболевания, возникающие в результате перенапряжения: заболевания периферических нервов и мышц – рецидивирующие невралгии, невриты, радикулоневриты, вегетативно-сенситивные полиневриты,

шейно-грудные радикулиты, пояснично-крестцовые радикулиты, шейно-плечевые плекситы, вегетомиофасциты, миофасциты;; заболевания опорно-двигательного аппарата – хронические тендовагиниты, стенозирующие лигаментиты, бурситы, эпикондилит плеча, деформирующие артрозы; заболевания голосового аппарата и органа зрения.

В V группу объединены заболевания, вызываемые действием биологических факторов: инфекционные и паразитарные – туберкулез, бруцеллез, сеп, сибирская язва, кандидамикоз кожи и слизистых оболочек, висцеральный кандидамикоз, эризипелоид Розенбаха.

Существуют так же профессиональные заболевания, характерные для работников, занятых умственным трудом – гиподинамия, или малоподвижность. В первую очередь сидячий образ жизни начинает сказываться перенапряжением шейного отдела позвоночника, проблемы этой области чреваты нарушением кровообращения в голове, которое, в свою очередь, вызывает частые мигрени и даже приступы головокружения. Кроме того, может развиваться заболевание – координаторный невроз. Своеобразной чертой этого заболевания является поражение одной только основной рабочей функции, при сохранении – по крайней мере в начальных стадиях заболевания, – функциональной полноценности руки во всех других отношениях. Первые описания «профессиональных неврозов» относились к лицам конторского труда («писчая судорога», «писчий спазм»). Так, уровень заболеваемости (количество впервые выявленных заболеваний за год) ортопедическими заболеваниями составляет от 8 до 13%. Не менее трети всех болезней опорно-двигательной системы обусловлены заболеванием позвоночника, чаще всего дегенеративно-дистрофического генеза – обычно именуемым остеохондрозом позвоночника.

В качестве защиты от вредных производственных факторов используют следующие приемы:

- удаление человека на максимально возможное расстояние от «вредоносного» источника;
- применение роботов, манипуляторов, дистанционного управления для исключения непосредственного контакта человека с «вредоносным» источником;
- применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

К лечебно-профилактическим мероприятиям относятся: проведение предварительных и периодических медицинских осмотров, профилактическое питание, санаторно-курортное лечение.

Заключение. Таким образом, профессиональные заболевания характерны, как для людей умственного труда, так и для людей, чья работа связана с физическими нагрузкам. В системе лечебно-профилактических мероприятий по профилактике профессиональной патологии важное место принадлежит наблюдению за состоянием здоровья работающих, подвергающихся опасным и вредным воздействиям.

Список литературы:

1. Канаев С.Ф. Охрана труда в вопросах и ответах : учебное пособие / С.Ф. Канаев. –Луганск: Копирцентр, 2011. – 380 с.
2. Корж В.А. Охрана труда : учебное пособие / В.А. Корж, А.В. Фролов, А.С. Шевченко; под общ. ред. А.В. Фролова. – М.: Кнорус, 2016. – 424 с.
3. Вредные вещества в промышленности: справочник для химиков, инженеров и врачей. – Ленинград: Химия, 1969. – 532 с.
4. Мартынова А.П. Безопасность жизнедеятельности. Гигиена труда : учебно-практическое пособие / А.П. Мартынова. – М. : МГУТУ, 2004 – 76 с.

