

СЕКЦІЯ 8. АНАТОМІЯ, ФІЗІОЛОГІЯ ТА ЕКОЛОГІЯ ЛЮДИНИ

Н.І. Бурчак, О.М. Абрамчук

ОСОБЛИВОСТІ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ У ХВОРИХ ПАНКРЕАТИТОМ РАТНІВСЬКОГО РАЙОНУ

219

О.С. Волошин

КОНСТИТУЦІЙНІ ФАКТОРИ ОСОБИСТОСТІ В КОГНІТИВНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ

220

В.Є. Горощенко

СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНА ОРГАНІЗАЦІЯ ДИХАЛЬНОГО ЦЕНТРУ

223

І.М. Григус, М.В. Каськів

НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ ТІОТІОНОПАЛІННЯ НА ОРГАНІЗМ ПІДЛІТКІВ

224

Н.А. Дмитренко

ЕФЕКТИ НА СІМ'ЯНИКИ ЩУРІВ СУКУПНОЇ ДІЇ ГІПОМЕЛАТОНЕМІЇ ТА ПЕРОКСОБОРАТУ

227

Р.Б. Єзерська, О.М. Абрамчук

ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ОСІБ ЛІТНЬОГО ВІКУ З ОЗНАКАМИ ОЖИРІННЯ

230

Ю.В. Загайка, О.Б. Спринь

ВЛАСТИВОСТІ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ПРОЯВІ НЕЙРОДИНАМІЧНИХ ФУНКЦІЙ ДІТЕЙ З СЕНСОРНОЮ ДЕПРИВАЦІЄЮ

231

О.П. Киричук

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ КАРДІОРЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ ТРЕНОВАНИХ ТА НЕТРЕНОВАНИХ ХЛОПЧИКІВ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ

233

О.В. Коржик, А.Г. Моренко

ЕЛЕКТРИЧНА АКТИВНІСТЬ ПОВЕРХНЕВИХ М'ЯЗІВ ПАЛЬЦІВ КИСТІ В ЧОЛОВІКІВ ІЗ РІЗНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ α -ЧАСТОТИ

236

І.Ю. Коцюба

ЗНАЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «АНАТОМІЯ ТА ЕВОЛЮЦІЯ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ» У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ

238

Н.А. Кратюк

БІОЛОГІЧНІ ПРИЧИНИ РОЗВИТКУ АУТИЗМУ

239

О.С. Павлович, А.Г. Моренко

ІНДЕКС ЗМІНИ ПОТУЖНОСТІ БЕГ В ОСІБ ІЗ РІЗНИМ ПРОФІЛЕМ АСИМЕТРІЇ ПІД ЧАС СПРИЙНЯТТЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ РИТМІЧНИХ ЗВУКОВИХ СТИМУЛІВ

240

Т. Ф. Поручинська

СТІЙКІСТЬ ДО ГІПОКСІЇ В ОСІБ З РІЗНИМ АДАПТАЦІЙНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ

242

А.І. Розік, О.С. Павлович, Я.М. Чмух, О.М. Абрамчук, Л.О. Шварц, А.І. Поручинський

ВПЛИВ МУЗИКИ НА КОГЕРЕНТНІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМИ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ В ЧОЛОВІКІВ ТА ЖІНОК ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ КОГНІТИВНИХ ЗАВДАНЬ

243

О.І. Увасєва, О.О. Кравчук

ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПЕЧІНКИ У ЛЮДЕЙ РІЗНОЇ СТАТІ ЖИТОМИРСЬКОГО РЕГІОНУ

244

І.С. Чернуха

ЖОВЧОУТВОРЕННЯ – КОМПЛЕКСНИЙ ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНИЙ ПРОЦЕС

246

СЕКЦІЯ 9. БІОХІМІЯ ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

- Г.Б. Бабич, М.В. Мірошніченко, Ю.М. Красюк**
 БІОХІМІЧНИЙ СТАТУС ПЕРЛІВНИЦІ *UNIO TUMIDUS* (PHILIPSSON, 1788) ЗА
 ВПЛИВУ КОЛИВАННЯ ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУР ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА 248
- А.О. Безкоровайний, А.Р. Зинь, Н.П. Гарасим, Ю.Т. Лень, Д.І. Санагурський**
 ДОСЛІДЖЕННЯ АКТИВНОСТІ Na^+ , K^+ -АТФ-АЗИ МЕМБРАН ЗАРОДКІВ В'ЮНА
 ВПРОДОВЖ РАНЬОГО ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЗА ВПЛИВУ ПОХІДНИХ 250
- С.В. Буряченко, В.В. Мельник**
 МОЛЕКУЛЯРНИЙ МЕХАНІЗМ РЕДАГУВАННЯ ГЕНІВ НАНОКРИСТАЛЛАМИ
 CuNaI . БІОХІМІЧНІ ПРОЦЕСИ ЕДИТИНГУ 252
- Ю.Г. Вагіс**
 КОМП'ЮТЕРНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ЗАПИСУ
 ГЕНЕТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ДНК 253
- Г.Б. Вінярська, О.І. Боднар, О.В. Галиняк**
 ВПЛИВ НАТРІЙ СЕЛЕНІТУ НА ФОТОСИНТЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ ТА
 ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕТАБОЛІЗМ У *CHLORELLA VULGARIS* BEIJ 256
- Ю.С. Говорова, О.В. Зінченко, О.М. Боброва, А.М. Компанієць**
 ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ДЕНАТУРАЦІЇ ГЕМОГЛОБІНУ У
 ПРИСУТНОСТІ ОКСИЕТИЛЬОВАНОГО ПОХІДНОГО ГЛЩЕРИНУ ЗІ
 СТУПЕНЕМ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ $n=5$ ПІСЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ДО -196°C 258
- І.В. Гончаровська, В.В. Кузнєцов, В.М. Галушко, Г.О. Антонюк**
 ДОСЛІДЖЕННЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ПЛОДІВ ЯБЛУНЬ КОЛЕКЦІЇ
 НАЦІОНАЛЬНОГО БОТАНІЧНОГО САДУ ім. М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ 259
- Т.В. Горбач, С.Н. Мартынова**
 СОДЕРЖАНИЕ ИНОЗИТОЛФОСФАТОВ В КРОВИ И МОЧЕ ПРИ
 ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТЕ 261
- М.В. Дячков, В.М. Швець, І.Г. Ткаченко, А.О. Бондаренко, С.О. Комихов**
 ВИВЧЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ
 АЗОЛО[1,5-а]ПІРИМІДИНІВ 263
- В.Д. Зинченко, К.Н. Головина, А.Н. Кириєнко, І.И. Топчий**
 ПРОДУКЦІЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В ПЛАЗМЕ КРОВИ ПОД
 ДЕЙСТВИЕМ ОЗОНА 264
- Г.Є. Киричук, Л.В. Музика**
 ОСОБЛИВОСТІ ВМІСТУ ТРИАЦИЛГЛЩЕРОЛІВ В ОРГАНІЗМІ
 ПРІСНОВОДНИХ ЧЕРЕВОНОГИХ МОЛЮСКІВ (MOLLUSKA:GASTROPODA) 266
- Ю.М. Красюк**
 РЕЗИСТЕНТНІ МОЖЛИВОСТІ ДВОСТУЛКОВОГО МОЛЮСКА БЕЗЗУБКИ
 (*ANODONTA SYGNEA* L.) ЗА ДІЇ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ ВОДНОГО
 СЕРЕДОВИЩА 268
- О.А. Наконечна, Л.П. Абрамова, А.І. Безродна, О.О. Новікова**
 ВМІСТ В КРОВІ ТИРЕОТРОПНОГО ТА ТИРЕОЇДНИХ ГОРМОНІВ ЗА УМОВ
 ТОКСИФІКАЦІЇ ТВАРИН ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ В
 ПІДГОСТРОМУ ЕКСПЕРИМЕНТІ 270
- Ю.Ю. Павловець, О.В. Лагодич**
 ПОДБОР ПРАЙМЕРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ISR У РАСТЕНИЙ ТОМАТА
 МЕТОДОМ ПЦР 272
- С.А. Петров, В.В. Заморев, В.Є. Якименко, О.К. Будняк, А.В. Сорокін,
 А.В. Захаров, Г.В. Стоянова, А.В. Байдан, Ю.В. Караванський**
 ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ ВІТАМІНІВУ *NEOCARIDINADENTICULATA* 273

**ОСОБЛИВОСТІ ПОКАЗНИКІВ КРОВІ ОСІБ ЛІТНЬОГО ВІКУ
З ОЗНАКАМИ ОЖИРІННЯ***Р.Б. Єзерська¹, О.М. Абрамчук²*^{1,2} Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, вул. Потапова 9, м. Луцьк, Україна, 43000.

Актуальність даного дослідження не викликає сумнівів так як відомо, що ожиріння є однією з найбільш важливих проблем для сотень мільйонів людей і суспільства загалом у зв'язку з високою поширеністю його в більшості країн світу та ранньою інвалідизацією цієї категорії пацієнтів [5]. В усьому світі, особливо в індустріально розвинутих країнах, швидко зростає відсоток населення з різними ступенями ожиріння, що набуває на сьогоднішній день характеру неінфекційної пандемії. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) близько 1,7 млрд людей мають надлишкову масу тіла або ожиріння [2, 4]. Відомо, що порушення обміну ліпідів пов'язані з багатьма станами, найбільш поширеними серед яких є ожиріння, метаболічний синдром, атеросклероз та ін. Тому, метою даної роботи було вивчення кількісних змін показників ліпідного профілю крові у осіб літнього віку з ознаками ожиріння, що проживають в Ківерцівському районі Волинської області, враховуючи статевий та віковий аспекти. У дослідження взяло участь 102 людини (жінки віком 56 - 74 роки – та чоловіки віком 61 - 74 роки), що мали ожиріння різного ступеня. Усі обстежувані були поділені на три групи, залежно від стадії ожиріння: I група – з ожирінням I стадії (40 осіб), II група – з ожирінням II стадії (36 осіб), III група – з ожирінням III стадії (26 осіб), крім того I, II, III групи були поділені за статтю. Збір крові обстежуваних проводився натще, о восьмій годині ранку за загальноприйнятим методом. Для визначення конкретних показників крові використовувалися відповідні уніфіковані методи [1]. Статистична обробка результатів проводилась з використанням програми "Ms Excel 2010". Отримані результати оброблялись методами варіаційної статистики з використанням t-критерію Стьюдента [3].

Результати наших досліджень показали, що у чоловіків з ожирінням першого ступеня рівень тригліцеридів був дещо вищим, ніж у жінок. У осіб другої досліджуваної групи показники рівня тригліцеридів у обох статей майже не відрізнялись. Слід відмітити, що у чоловіків та жінок з I та II стадією ожиріння рівень тригліцеролів у крові відповідав нормальним значенням. У осіб третьої групи спостерігався розвиток гіпертригліцеридемії як у осіб чоловічої, так і в осіб жіночої статі, однак, достовірних відмінностей не виявлено. Результати отриманих ліпідограм вказували на те, що рівень загального холестеролу у перших двох досліджуваних групах у чоловіків був дещо нижчий ніж у жінок. У осіб з ожирінням першого ступеня рівень холестеролу знаходився в межах норми, чоловіки та жінки другої групи характеризувались підвищеним вмістом холестеролу у крові. У третій досліджуваній групі показники рівня холестеролу в обох статей значно перевищували нормальні значення. Результати наших досліджень показали, що рівень ліпопротеїдів низької щільності у чоловіків усіх досліджуваних груп дещо вищі, ніж у жінок. Проте, ці показники у першій і другій досліджуваних групах у осіб обох статей не перевищували нормальних значень. У осіб третьої групи показники ліпопротеїдів низької щільності були помітно вищі порівняно з контрольними значеннями. З отриманих результатів видно, що рівень ЛПВЩ у першій досліджуваній групі у обох статей не відрізнялися. У третій досліджуваній групі показники у чоловіків були дещо нижчі, ніж у жінок. Показано, що підвищення рівня фракції ліпопротеїдів низької щільності та зменшення вмісту ліпопротеїдів високої щільності не завжди супроводжувалося суттєвими змінами рівня загального холестеролу в крові

Виходячи з того, що коефіцієнт атерогенності відображає баланс так званого «хорошого» холестеролу та загального холестеролу, що у майбутньому може перейти у зв'язаний стан (ліпопротеїди низької щільності) і являє собою їх пропорційне співвідношення ми визначали коефіцієнт атерогенності за загальноприйнятою формулою [1]. На сьогоднішній день, це найбільш точний показник стану ліпідного обміну в організмі та оцінки ризику виникнення атеросклерозу та інших патологій. У першій досліджуваній групі коефіцієнти атерогенності у чоловіків та жінок були вищі нормальних значень, отже у першій досліджуваній групі ризик розвитку атеросклерозу помірний. У другій досліджуваній групі ризик розвитку атеросклерозу високий. У осіб третьої досліджуваної групи коефіцієнт атерогенності значно перевищує норму у обох статей і ризик розвитку атеросклерозу вкрай високий. Доведено, що підвищення вмісту всіх ліпідних фракцій в крові і особливо холестеролу і ліпопротеїдів низької щільності у хворих зі значними ступенями ожиріння пов'язане з більшою частотою випадків атеросклерозу у них.

Література

1. Камышникова В.С. Карманный справочник по диагностическим тестам / В.С. Камышникова - М. : МЕДпресс-информ, 2004. - 464 с.
2. Комаров Ф.И. Биохимические исследования в клинике / Ф.И. Комаров // М. : Медпресс-информ, 2003. - 168 с.
3. Лапач С.Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / С.Н. Лапач, А.В. Чубенко, П.Н. Бабич - Киев : Моррион, 2000. - 320 с.
4. Колодин В.С. Взаимосвязь величины избыточной массы тела с концентрацией холестерина, триглицеридов крови и уровнем основных гормонов, регулирующих липидный обмен у здоровых мужчин 30 - 50 лет / В.С. Колодин, В.А. Гасилин, Баранов / Терап. архив. - 1986 - № 12. - с. 24 - 27.
5. Харченко Н.В., Анохіна С.В., Бойко С.В. Нові підходи до корекції порушень ліпідного обміну у хворих з метаболічним синдромом / Сучасна гастроентерологія - 2006. - № 1 (27). - с. 36 - 39.

УДК 612.821

ВЛАСТИВОСТІ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ У ПРОЯВІ НЕЙРОДИНАМІЧНИХ ФУНКЦІЙ ДІТЕЙ З СЕНСОРНОЮ ДЕПРИВАЦІЄЮ

Ю.В. Загайка¹, О.Б. Спринь²

^{1,2}Херсонський державний університет, вул. 40 років Жовтня, 27, Херсон, 73000, Україна

Однією з важливих характеристик і властивостей багатьох предметів, явищ живої та неживої природи є звук, який в цій якості сприяє формуванню уявлень дитини про навколишній світ. Оволодіння предметними діями та пізнання предметів виявляються тісно пов'язаними зі сприйняттям звуку, як однієї з властивостей речей. Під час сенсорного розвитку дитини відбувається формування звукових диференційованих спочатку за принципом «звучить – не звучить», пізніше – з урахуванням гучності, тембру, висоти звучання. Оволодіння цими характеристиками сприяє більш повній предметності сприйняття та його цілісності. Обмежений приплив інформації при порушенні одного або декількох аналізаторів створює незвичайні умови розвитку психіки дитини [1, 2].

Патолофізіологічним обґрунтуванням впливу порушень слуху на нервово-психічний стан дитини є відомі положення І. М. Сеченова та І. П. Павлова, які вказували, що функціональний стан центральної нервової системи залежить від рівня

поток аферентації [7]. Тобто діяльність ЦНС підтримується асоціативними подразниками і разом з тим залежить від кількості усіх подразників та їх іррадіації. Перш за все, це безперервне співвідношення відомостей, що надходять із зовнішнього світу, власних програм моторних дій, уроджених або набутих в процесі навчання, а також наявної інформації, яка зберігається в пам'яті дитини як «минулий досвід».

Цілеспрямовані клінічні дослідження впливу сенсорної депривації на психофізіологічний стан дітей почалися лише у другій чверті XX століття, але й дотепер ми не маємо змоги створити цілісну картину особливостей фізичного та психічного стану дитини з проблемами слуху.

Актуальність дослідження полягає в необхідності отримання та аналізу нових наукових даних про специфічність впливу слухової сенсорної депривації на розвиток властивостей основних нервових процесів.

Мета дослідження: вивчити властивості основних нервових процесів дітей з порушеннями слуху

Згідно мети були поставлені наступні завдання:

1. Розглянути за літературними джерелами стан проблеми вивчення особливостей психофізіологічних функцій дітей з проблемами слуху та встановити їх причину.

2. Провести обстеження сенсомоторного реагування та властивостей основних нервових процесів учнів з вадами слуху та дітей контрольної групи.

Об'єкт дослідження: властивості вищої нервової діяльності дітей із сенсорною депривацією.

Предмет дослідження: властивості нейродинамічних функцій у дітей із вадами слуху.

В дослідженні приймали участь учні 2-4 класів віком 8-10 років Херсонської школи-інтернат I-III ступенів Херсонської обласної ради та Херсонського навчально-виховного комплексу №48 Херсонської міської ради у кількості 25 осіб. Контрольні групи були створені з учнів 2-4 класів віком 8-10 років загальноосвітньої школи №31 м. Херсона у кількості 25 осіб.

Дослідження проводилися у жовтні-грудні. Враховуючи зміни коливання розумової працездатності впродовж робочого дня та тижня, всі дослідження проводились у дні високої розумової працездатності – у вівторок-четвер з 9.00 до 13.00 години [4, 5]. Загальний обсяг експериментального дослідження на кожного обстежуваного становив не більше 30 хвилин за одне обстеження.

На початку дослідження з кожним обстежуваним індивідуально проводилось ознайомлення з методиками дослідження властивостей основних нервових процесів.

Порядок досліджень для всього контингенту обстежуваних здійснювався за однією і тією ж схемою і був наступним: спершу вивчали сенсомоторні реакції, а потім нейродинамічні функції (сила та рухливість нервових процесів) за допомогою комп'ютерної методики «Діагност-1М». При виконанні роботи експериментатор прагнув створити однакові умови проведення обстежень та обробки даних. Для цього визначення працездатності головного мозку, психофізіологічних функцій, обробку числових масивів проводив один і той же експериментатор, на одному й тому ж приладі.

Застосовані апаратурні методики широко апробовані і досить успішно використовуються у багатьох науково-дослідних та навчальних закладах, відомих організаціях для діагностики властивостей різних психофізіологічних функцій. Вони реалізовані за допомогою комп'ютерної системи «Діагност-1М», яка була розроблена у лабораторії фізіології вищої нервової діяльності людини Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (м. Київ) професорами М.В. Макаренком та В.С. Лизогубом [3, 4, 5, 6].

В роботі використовувалися історико-теоретичний аналіз, узагальнення і систематизація, а також диференціація на основі методик дослідження сенсомоторного реагування.

У результаті роботи дійшли таких висновків:

1. При аналізі наукових джерел встановлено, що проблема вивчення стану властивостей основних нервових процесів з вищими психічними функціями у дітей з сенсорною депривацією в літературі є розробленою недостатньо. Також згідно літературних джерел нами встановлено, що туговухість та повну відсутність слуху можуть спричинити різні причини, зокрема: патологічні зміни у звукопровідному та звукосприймаючому відділі органу слуху, спадковий генез, внутрішньоутробні впливи, травми й асфіксія під час пологів, фактори ендо- та екзогенного патологічного впливу на орган слуху плода при відсутності спадкової патології; вплив на мозок дитини та органи слуху вірусних інфекцій, інтоксикацій, інших шкідливих агентів у ранньому періоді постнатального розвитку.

2. Вивчаючи сенсомоторне реагування на звукові та слухові подразники виявлено: достовірно гірші показники латентних періодів різних за складністю реакцій у групі дітей з слуховою сенсорною депривацією; у дітей експериментальної групи краш показники сенсомоторного реагування на звукові подразники низької тональності, ніж на подразники високої тональності. Рівень працездатності головного мозку за загальною кількістю опрацьованих сигналів за певний час у групі дітей з вадами слуху значно гірший, при виконанні завдань на будь-які подразники, у порівнянні з дітьми контрольної групи.

Література

1. Боскис Р. М. Глухие и слабослышащие дети / Р. М. Боскис. – М.: Изд-во АПН РСФСР, 1993. – 236 с.
2. Ганонг В. Ф. Фізіологія людини / В. Ф. Ганонг; переклад з англ. наук ред. перекладу М. Гжегоцький, В. Шевчук, О. Заячківська. – Львів: БаК, 2002. – 784 с.
3. Лизогуб В. С. Сила нервових процесів та її зв'язок з характером спортивної діяльності / В. С. Лизогуб // Вісник Черкаського державного університету: Актуальні проблеми фізіології. – Черкаси. – Вип. 2. – 1998. – С. 76 – 81.
4. Макаренко М. В. Методика проведення обстежень та оцінки індивідуальних нейродинамічних властивостей вищої нервової діяльності людини / М. В. Макаренко // Фізіол. журн. – 1999. – Т. 45, № 4. – С. 125 – 131.
5. Макаренко М. В. Методичні вказівки до практикуму з диференціальної психофізіології та фізіології вищої нервової діяльності людини / М. В. Макаренко, В. С. Лизогуб, О. П. Безкопильний. – Черкаси: Вертикаль, 2014. – 102 с.
6. Макаренко М. В. Онтогенез психофізіологічних функцій людини / М. В. Макаренко, В. С. Лизогуб. – Черкаси: Вертикаль, 2011. – 256 с.
7. Сеченов И. М. Физиология нервной системы / И. М. Сеченов. – М.: Издательство Академии Наук СССР, 1952. – 763 с.

УДК 37.015.3:612.17-055.15-057.874

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ КАРДІОРЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ ТРЕНОВАНИХ ТА НЕТРЕНОВАНИХ ХЛОПЧИКІВ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ

О.П. Киричук

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, просп. Волі, 13, Луцьк, 43025, Україна.

Здоров'я та фізична підготовленість школярів є важливим чинником фізичного потенціалу нації. Бурхливий науково-технічний прогрес, поява нових складних видів трудової діяльності змінюють звичайний ритм і характер життя. Зменшується фізичне

*Рекомендовано до друку вченою радою
Житомирського державного університету імені Івана Франка
(протокол №11 від 31 березня 2017 року)*

Рецензенти

Світлана Вікторівна Гордійчук – кандидат біологічних наук, доцент кафедри природничих та соціально-гуманитарних дисциплін, проректор з навчальної роботи Житомирського інституту медсестринства

Ірина Дмитрівна Бойчук – кандидат педагогічних наук, заступник директора з навчальної роботи Житомирського базового фармацевтичного коледжу ім. Г.С. Протасевича

Микола Михайлович Свительський – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри загальної екології Житомирського національного агроекологічного університету

Біологічні дослідження – 2017: Збірник наукових праць – Житомир ПП «Рута», 2017 – 440 с.

У збірнику подаються нові результати теоретичних, прикладних та науково-методичних досліджень провідних учених із широкого спектру біологічних проблем. Видання розраховане на студентів, аспірантів, вчителів, викладачів та науковців.

Редакційна колегія:

Саух Петро Юрійович – ректор ЖДУ імені Івана Франка, д.ф.н., проф. (голова);

Романенко Віктор Дмитрович – директор Інституту гідробіології НАН України, академік НАНУ, д.б.н. (співголова);

Акімов Ігор Андрійович – директор Інституту зоології імені І.І.Шмальгаузена НАНУ, чл.-кор. НАНУ, д.б.н. (співголова);

Сейко Наталія Андріївна – проректор з наукової роботи ЖДУ імені Івана Франка, д.п.н., проф.;

Янович Лариса Миколаївна – проректор з навчальної роботи ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н., доц.;

Романенко Олександр Вікторович – зав. кафедри біології Національного медичного університету імені О. О. Богомольця, чл.-кор. НАНУ, д.б.н., проф.;

Афанасьєв Сергій Олександрович – заступник директора Інституту гідробіології НАНУ з наукової роботи, д.б.н., проф.;

Юришинець Володимир Іванович – заступник директора Інституту гідробіології НАНУ з наукової роботи, д.б.н.;

Романчук Людмила Донатівна – проректор з наукової роботи та інноваційного розвитку ЖНАЕУ, д.с.-г.н., проф.;

Корнюшин Вадим Васильович – гол. н.с. відділу паразитології Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена НАНУ, д.б.н., проф.;

Межерін Сергій Віталійович – зав. відділом еволюційно-генетичних основ систематики Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена НАНУ, д.б.н., проф.;

Грубіно Василь Васильович – зав. кафедри загальної біології та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного університету імені Володимира Гнатюка, д.б.н., проф.;

Крот Юрій Григорович – пр.н.с. відділу екологічної фізіології водяних тварин Інституту гідробіології НАН України, к.б.н.;

Кутек Тамара Борисівна – декан факультету фізичного виховання і спорту ЖДУ імені Івана Франка, доктор наук з фізичного виховання та спорту, проф.;

Вискушенко Дмитро Андрійович – декан природничого факультету ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н., доц.;

Стадніченко Агнеса Полікарпівна – зав. кафедри зоології ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н., проф.;

Житова Олена Петрівна – зав. кафедри екології лісу та безпеки життєдіяльності ЖНАЕУ, д.б.н., доц.;

Киричук Галина Євгенівна – зав. кафедри ботаніки, біоресурсів та збереження біорізноманіття ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н., проф.;

Гарбар Олександр Васильович – зав. кафедри екології та природокористування ЖДУ імені Івана Франка, д.б.н.;

Корнійчук Наталія Миколаївна – зав. кафедри медико-біологічних основ фізичного виховання та спорту ЖДУ імені Івана Франка, к.б.н., доц.;

Огороднійчук Марія Володимирівна – ст. викладач кафедри медико-біологічних основ фізичного виховання та спорту ЖДУ імені Івана Франка, к.ф.н.;

Гірина Альона Асанівна – старший лаборант кафедри медико-біологічних основ фізичного виховання і спорту.

Матеріали друкуються в авторській редакції. За достовірність фактів, власних імен та інші відомості відповідають автори публікації. Думка редакції може не збігатися із думкою авторів.

ЗМІСТ
СЕКЦІЯ 1. ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНА БОТАНІКА
ТА ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

В.П. Басюк, Л.О. Перепелиця, О.О. Романенко ВМІСТ ІОНІВ ФЕРУМУ У РОСЛИНАХ ПРИРОДНИХ ВОДОЙМ ЖИТОМИРСЬКОГО ПОЛІССЯ	18
С.М. Білявський, Н.М. Журавель ЕКОЛОГО-ЦЕНОТИЧНИЙ АНАЛІЗ УРБАНОФЛОРИ М. БІЛА ЦЕРКВА КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	20
В.О. Вакуленко, І.М. Кобрин, С.В. Пίδα ФОТОСИНТЕТИЧНІ ПРОЦЕСИ У РОСЛИНАХ БІЛОГО ТА ЖОВТОГО ЛЮПИНУ ЗА ДІЇ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ АГРОСТИМУЛІН ТА ЕМІСТИМ С	22
Н.І. Джуренко, Н.В. Скрипченко, І.В. Коваль ВМІСТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК В РІЗНИХ ОРГАНАХ <i>VIBURNUM OPULUS</i> L.	24
Ю.О.Компаніць БІОЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕМЕРОЇДІВ ФЛОРИ ЛІСІВ ЧИГИРИНСЬКОГО РАЙОНУ	26
О.Б. Конончук, О.Я. Веселовська ВПЛИВ НАНОМОЛІБДЕНУ НА РОСТОВІ ПРОЦЕСИ КВАСОЛІ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>PHASEOLUS VULGARIS</i> L.)	27
О.В. Корольова, А.А. Личко АЛЕЛОПАТИЧНА АКТИВНІСТЬ <i>GRINDELIA SQUARROSA</i> (PURSH) DUNAL В УМОВАХ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	29
С.Ю. Леденьов, Н.І. Джуренко, О.В. Семено, О.П. Громова РОСЛИНИ РОДИНИ <i>ASTERACEAE</i> З ІНСЕКТИЦИДНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ	31
Л.В. Лобач, С.М. Лещенко, С.О. Четверня ВИДИ РОДУ <i>Artemisia</i> L. В КОЛЕКЦІЇ «ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ» НАЦІОНАЛЬНОГО БОТАНІЧНОГО САДУ ІМ. М.М. ГРИШКА НАН УКРАЇНИ	33
М.А. Мазніченко(Каземірська), Г.Ю. Кондаурова ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТАЛІТЕТНОЇ СТРУКТУРИ ПОПУЛЯЦІЙ <i>FRITILLARIA MONTANA</i> NORPE (<i>LILIACEAE</i>) В УКРАЇНІ	35
М.А. Мазніченко(Каземірська), Г.Ю. Кондаурова ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ КАРІОЛОГІЧНОЇ МІНЛИВОСТІ <i>FRITILLARIA MONTANA</i> NORPE В УКРАЇНІ	36
В.Г. Миколайчук, А.М. Гривняк, А.С. Сотникова УСПІШНІСТЬ ІНТРОДУКЦІЇ РОСЛИН <i>ZYZIPHUS JUJUBA</i> MILL. ПРИ ІНТРОДУКЦІЇ В ЗОНУ ПІВДЕННОГО СТЕПУ УКРАЇНИ	37
В.Г. Миколайчук, А. Кахраманова, А. Хон ЯКІСТЬ НАСІННЯ <i>KITAIBELIA VITIFOLIA</i> (MALVACEAE) ПРИ ІНТРОДУКЦІЇ В ПІВНІЧНЕ ПРИЧОРНОМОР'Я	39
В.Г. Миколайчук, О.І. Наконечна ВПЛИВ ТРИВАЛОСТІ ЗБЕРІГАННЯ НАСІННЯ РУМЕКСУ ОК-2 НА ЙОГО СХОЖІСТЬ ТА ЕНЕРГІЮ ПРОРОСТАННЯ	41
О.О. Слєтих МІНЛИВІСТЬ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ЖОЛУДІВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО (<i>QUERCUS ROBUR</i> L.) В ПОПУЛЯЦІЯХ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ НА ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРІТОРІЯХ	42
О.В. Сокол ВМІСТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК У РОСЛИНАХ ВИДІВ РОДУ <i>ARCTIUM</i> L. ПРОТЯГОМ ОНТОГЕНЕЗУ	43