

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТЕРЛІК
ЭЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАК СОЛТЕТКҮШ УНИВЕРСИТЕТІ
БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ БИОТЕХНОЛОГИЯ ФАКУЛЬТЕТІ



Қазақстан 2050



IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ

Алматы, Қазақстан, 4-21 сәуір 2017 жыл

Студенттер мен жас ғалымдардың

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

аттық халықаралық ғылыми конференциясының
МАТЕРИАЛДАРЫ

Алматы, Қазақстан, 10-11 сәуір 2017 жыл

IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Алматы, Казахстан, 4-21 апреля 2017 года

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции
студентов и молодых ученых

«ФАРАБИ ӘЛЕМІ»

Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 года

IV INTERNATIONAL FARABI READINGS

Almaty, Kazakhstan, 4-21 April, 2017

MATERIALS

of International Scientific Conference
of Students and Young Scientists

«FARABI ALEMİ»

Almaty, Kazakhstan, 10-11 April, 2017

Жұмыс нәтижесінде оку үрдісі кезеңіндегі жағымсыз жағдайларға байланысты белгілі бір параметрлерге сүйсеп оның нәтижелілігіне болжам жасауга мүмкіншілік берстің сандық бағалау белгілі-бір мақсатта алдын-алу шараларын жүргізуге бағытталған «қауіп» топты ашып, анықтауда

Ғылыми жетекші: б.к. Джансүлдукова А.Д.

ВЛИЯНИЕ ЗВУКОВЫХ ВОЛН НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Токтарова А.

КазНМУ им.С.Д.Асфендиярова, Казахстан, г. Алматы

toktarova.adilya@gmail.com

Звуковые волны окружают человека и являются одним из главнейших источников информации об окружающем мире. Человеческие уши могут слышать звуки приблизительно между 20 и 20000 Гц. С возрастом верхний предел постепенно понижается. Чем больше колебания, тем громче звуки, и наоборот. Если звук чрезсур громкий или неприятный, мы называем его шумом.

С ростом урбанизации шум стал постоянной частью человеческой жизни, одним из существенных загрязнителей городской среды. Среди прочих факторов, влияющих на здоровье человека, шум – на втором месте после химического загрязнения воздуха. Усиление шумового фона сышс предельно допустимых величин (80 дБ) представляет собой опасность для физического и психического здоровья населения. Транспортный или производственный шум действует угнетающе на человека - утомляет, раздражает, мешает сосредоточиться.

Шум – такой же медленный убийца, как и химическое отравление.

Шум угнетает центральную нервную систему, вызывает изменения скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно - сосудистых заболеваний, язвы желудка, гипертонической болезни.

При воздействии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонок, контузия, а при еще более высоких (более 160 дБ) - и смерть.

Воздействие шума проявляется: на слуховой аппарат человека; на нервную систему человека; на сердечно –сосудистую систему.

Человек становится: раздражительным, нервным, слабым, забывчивым, тревожным, испуганным, плохо видит, ухудшается интеллектуальная личность.

Человеческое ухо – единственный орган, при помощи которого мы можем услышать звук, нуждается в защите от звукового давления. Перепады звукового давления, создаваемые наушниками, наносят вред нашему организму незаметно для нас. MP3 плееры стали неотъемлемой частью современного общества, это понятно даже не проводя опросов.

Но больше всего, меня озабочил тот факт, что около половины современных студентов – потенциальные жертвы болезней, связанных с нарушением слуха, и если они не задумаются в ближайшее время, то лет через пять, им нужно будет задуматься о серьезном и долгом лечении.

Научный руководитель магистр пед.наук, ст.преподаватель Алмабаева Н.М.

СТУДЕНТТЕРДІҢ ДЕНСАУЛЫҚ КҮЙІН АНЫҚТАЙТИН ИНДИКАТОР РЕТИНДЕ ТЕРІДЕГІ БИОЛОГИЯЛЫҚ АКТИВІТІ НҰКТЕЛЕРДІҢ ЭЛЕКТРӨТКІЗГІШТІГІН ҚОЛДАНУ

Токтыйбай А.К., Аманбай Б.Б., Алтай М.А., Жұмәділла А.И.

әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Қазакстан, Алматы қ.

Toktybay.aqnlr@mail.ru

Бұғынға таңда әртүрлі коршаган орта факторлардың адамының денсаулығына көри асер етуде. Соның нәтижесінде көптеген аурулар бастама алып, организмдегі манызды функциялардың кызметті төмендеуде, патологиялық жағдайлар түндидауда. Галымдар ағзының физиологиялық күйінен жасы ақпарат көзі болып табылатын биологиялық активті нұктелердің айтуға болады. Биологиялық активті нұктелер рефлекторлық жолмен ағзадағы белгілі бір мүшелермен байланысы болатыны көзірігі таңда ешқандай күмән келтірмейді. Организмін тіршілік етүінде биологиялық активті нұктелер манызды қызметті атқаратыны және биожүйенін кез-келген қалыпты және де патологиялық процесстерінде негізгі ақпарат беруши орындардан бір екені баршамызға мәлім. Биологиялық активті нұктелер (БАН) арқылы тірі ағзының денсаулығы жағдайын бағалауға, соньмем катар бакылауда мүмкіндік беретін анық. Биологиялық активті нұктелердің – ХХI ғасырдың медицинасы, яғни, дастүрлі медицинада дәрі-дәрмескіз емдеуге және диагноз көю максатында пайдалану тәсілдерін сыйын зерттеушілердің көзін ашуышылығын артыруды. Терідегі рефлекторлық аймактарға жататын биологиялық активті нұктелер арқылы тиесілі мүшелердің физиологиялық күйін анықтауда, алдын ала болжам жасауга, жақетті жерлердің беру максатымен әртүрлі тітіркеністердің түдүргүте болады, яғни ағзыңын бағалауда мүмкіндік түдүртілген индикатор ретінде қолданылу болады.

Ағзадағы тері бетіндегі биологиялық активті нұктелердің электротәзігіштігін зерттеуге арналған жұмыс а.л-Фараби атындағы ҚазҰУ-ның биология және биотехнология факультеттің биофизика және биомедицина кафедрасының «Хронобиология және экологигиялық физиология» ғылыми зертханасында орындалды. Зерттеу жұмысының 20-21 жастаны 22 студенттер альянды, олар 2 топка топтастырылды. Бірінші топта жалпы деңгээс 11, екінші топка бүйрек қызметтін патологиялық жағдайларға шалдақтан 11 студент болды. Жұмыс жасауда ағзының тері бетіндегі студенттердің денсаулығы күйін анықтаудың индикатор ретінде меридиандардың ішінен сипаттамалары белгілі 8 биологиялық активті нұктелер: студентаңдердің денсаулығы күйін анықтаудың индикатор ретінде меридиандардың ішінен сипаттамалары белгілі 8 биологиялық активті нұктелер: жүрек меридианынан C7 Шәнъ-Мәң, екпе меридианынан P9 Тай-Юань, ток ішк меридианынан G14 Хэ-Гү, бүйрек меридианынан R1 Юн-Цзянъ және R2 Жань-Гү, күзы меридианынан V67 Чжи-Инь, бауыр меридианынан F2 Син-Цзянъ, көк бауыр меридианынан RP2 Да-Ду бионұктелері жинақталып алынды. Тері бетіндегі биологиялық активті нұктелердің электротәзігіштігі «ЭПК-1 асабы» аспабында зерттелді. Алынған мәдениеттер статистикалық индеуден етті. Студенттің т-критериесі бойынша анықталды.

Алдынған нәтижелерде қалыпты жағдайдың биологиялық активті нұктелердің электротәзігіштік көрсеткіштері $17,3 \pm 0,9-27,9 \pm 0,9$ симесін аралықтарында, ал патологиялық жағдайда тері бетіндегі биологиялық активті нұктелердің электротәзігіштігінен көрсеткіштері $16,7 \pm 0,5-24,2 \pm 1,1$ симесін аралықтарында тербелгенді анық болды. Әкпс, бауыр, құық меридианынан алынған бионұктелері қалыптан жағдайдан аүткінген мәндегі статистикалық сенімділіктер ($p < 0,05$) дәлдіккен көрсетті. Бүйрек ауруларға шалдаққандаған аталаған мүшелерге көніл болу көрсеткін, жақет белсек профилактика процедурасын жүргізу көркөтін айтуға болады, себебі сол мүшелердің бионұктелерінде аүткіншылық байкалалы. Қалып аурулардағы айтарлықтай өзгерістер байкалады, яғни тиесілі мүшелердің ауруларын көрсетпесінде аурулардың көрсеткіштерінде айтарлықтай.

Ғылыми жетекші: б.к., доцент м.а. Кулбаева М.С.

ЖАСОСПІРІМДЕРДІҢ МОРФОФУНКЦИОНАЛДЫҚ ДАМУ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІН ЗЕРІТЕУ

Толсұхан А.

І.Жансүтіров ат. Жетісу мемлекеттік университет, Казахстан, Талдыкорган қ.

adzhankuldukova@mail.ru

Казіргі заманға сай сауықтыру жұмысына, педагогикалық үрдістер кызметтің адамының жеке даму этаптарындағы конституциялық айырмашылығын теріп зерттеу жақет. Мектеп жасындағы балалардың денсаулық жағдайларының томсендегі оку жүктемесінде осумен, оку жүрек меридианынан мен мазмұнының жас еркіншілігін салынған көлемдемен сипатталады. Осылай орай, талқыланып жатқан тақырыптың озекілігінен және толық зерттеуінен байланысты аталаған зерттеу жұмысы алынды.

Жұмыстың барысында 7-15 жастаның жасоспірімдердің жасына, жынысына, конституциясына және түргылышты мекеніне байланысты морфологиялық, функционалдық даму ерекшеліктеріне анықтама берілді.

Мизамов А. Проблемы онкологии в Республике Казахстан	47
Мирисбек Е. Исследование эластичных истинок мембранных гипериммунных белков бассейна р. Иис	47
Молдабаева Ф.Г., Кошербаева А.Р. Шу стреске ұшыраған физикалық-химиялық зерттеудің мембранның төзімділігінің озгерү	48
Молдаханов Е.С., Алексеев П.Г., Амирханова З.Л. Биомассада жүргізу мүнде көрсеткіштер мен оның тәуелділігіне компоненттік құрамының есепі	48
Мусабек А. Биомеханика мымын	48
Мұхитдинова Г.П., Охас І.М. Студенттердің түркізмегендегі хүйесінің бейімделу потенциалдық деңгейін бағалау	49
Мухтарова А. Білім беру үрдісіндегі хәйім салынушылықтың мәні	49
Мұхитқызы Ә., Жылымбекова А. Студенттердің зерттеудің көсімшының тәуліктік динамикасы және оның оку жылы барысындағы зерттеу	49
Мұхитқызы Ә., Ахметова Г., Султан Н. Студенттердің жүрек жынырылу жүйелігінің тәуліктік үйымдасуы мен олардың оку жылы барысындағы зерттеу	50
Нәлір В.Қ., Сабденалиев М.А. Биомедицинские халықаралық зерттеу әдістері	50
Nuerbaheti Houwati, Mehnemai Yusefti, Gafitkhanova Duisanbai. Study on the effect of the kazakh traditional medicine kezimuk granules to the immunologic function of cyclophosphamide induced immunosuppressed mice	51
Нурмолдин Ш.М., Качинека З.С. Носолевозие метаболома плазмы крови при различных заболеваниях	51
Нұрлан Ф.Н. Жогары сывалын окушыларының кан жүйесінің туралы білім деңгейін бағалау	52
Нұрымова А., Тураханова Ж., Рысбекова А. Жастар арасында кез ауруларының тараулы	52
Оралбек А.Н. Физикалық жүткемеге дейінгі және кейінгі адамның кардиореспираторлық жүйесінің тәуліктік биологиялық ыргағының интрапилялық қарастылыштерін зерттеу	52
Оралғанова М.А., Абдрахманова Д.К., Кенжебек Р. Жануарлардағы негізгі тамырлардың қаммен қамтамасыз ету деңгейін және канның агу жылдамдығын зерттеу	53
Осикбаева С.О. Действие полифенолов на сигнальные клеточные пути опухолевых клеток	53
Осикбаева С.О. Энергетический метаболизм раковых клеток	53
Охас І.М., Мұхитдинова Г.П. Студенттердің респираторлық жүйесінің оку үдерісінде бейімделу ерекшеліктері	54
Umirzakova A.N. The role of Zoos literatures in education for class Arachnida	54
Пинский И.В. Связывание miR-494-5p и miR-578 C mRNA генов титана приматов	54
Полатбеков А. Влияние адекватности использования ингаляционных препаратов на течение бронхиальной астмы	55
Разисова К.Д. Изучение активации NF-КБ сигнального пути иммунных клеток координационным соединением йода	55
Сагадиева Б. Исследование блок как переносчиков инфекционных заболеваний	55
Садыков М.Ә., Утебаева Г.А. Кансорғыш қосқанаттың жәндіктерді (Diptera: Culicidae, Tabanidae, Simuliidae, Ceratopogonidae, Phlebotomidae) ұстau және санак жүргізу әдістеріне шолу	56
Сазанова А.А., Лесбекова М.М., Оралғанова Ж.О., Намыс С.С. Оку процесінде колданылатын электромагниттік өрістің жақыннан көрініс студентаңдердің жүрек қызметінә зерттеу	56
Сатыбалдинова А. Гипертонияның гипоксия әдісімен емдеу жолдарын зерттеу	57
Сейтгиназов А.А. Биологиялық белсенді заттардың эритроциттер мембранның төзімділігіне зерттеу	57
Serikova G.G. Genetic engineering: using and consequences	57
Сулейменова Р.А. Кейс-стади әдісін пайдаланып «Жануартану» пәннің оқытудағы кейір нәтижелер	58
Сырайыл С. Дәрілік есімдіктер курсынан білім беруде инновациялық әдістің маңызы	58
Сабуряр Джүшайдулла. Влияние лазерного облучения и действия высокочастотного электромагнитного поля на характер кислотного гемолиза	58
Sirajul I. Health care in India	59
Татаева С.Т., Ходорова А.К. Сүт түзу кезеңінде стреске ұшыраған егемукірліктердің эритроциттер мембранның төзімділігінң озгерү	59
Ташбаева А.И., Султанова Г.Б. Исследование функционального состояния гипофизарно-тиреоидной системы у новорожденных детей	59
Тәнірбергенова Ә.Ә. Адамдардағы жылулық стресс және жылу стресс белоктары	60
Tangirbergenova A.O. Heat stress and heat shock proteins in humans	60
Темирбекова М.Н. Методика лабораторных занятий на модельном объекте Drosophila melanogaster	61
Tlegen D.A., Sakenova Zh.E. Features of the thermodynamic calculation of the new isonicotinic hydrazide derivative	61
Тлеукабыл М. Оку үрдісінде окушылардың функционалдық күйін бағалау	61
Токтагрова А. Влияние звуковых волн на организм человека	62
Токтагай А.К., Аманбай Б.Б., Алтай М.А., Жумәділла А.И. Студенттердің денсаулық күйін анықтайдын индикатор ретінде терідегі биологиялық активтің нуктelerдің электротрігізгіштігін колдану	62
Толеухан А. Жасөспірімдердің морфофункционалдық даму ерекшеліктерін зерттеу	62
Тураарулы А., Ертаева Қ., Ержігіт Г. Изучение электропроводимости в биосистемах	63
Түсініжан М., Аязбаева Г. Биология пәннен окушылардың білім сапасын арттыруды жана технологияларды колданудың тиімді әдістері	63
Усенгалиева Н.М. Исследование спирометрических показаний у студентов Акмолинской и Алматинской областей	63
Үсінбек Б.А. Проблема биогенезации воды и здоровье населения республики Казахстан	64
Ussinbek B.A., Yessenbek A. The impact of crude oil on hematological parameters of blood of lab rats in the experiment	64
Утебаева Г.А. Үргіз – Торғай мемлекеттік табиги резерватының шолді-дала зонасында кездесетін насекомдар	65
Шарипбай И. Показатели физического развития студентов КазНУ имени Аль-Фараби занимающихся физической культурой	65

СЕКЦИЯ 3. ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ, МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

Абделзин Б., Бадыжметова М., Сербаева А.Д. Жаздық жұмысқа бидай сорттарынан алынған мутанттарға генетикалық талдаулар жүргізу	66
Abdelzin B.S. Allium-test for Kazakhstan plant extracts	66
Abramyan T.P., Meissa A.M., Khanmidiyeva O.Kh. Detection of genetic disorders in the C-kit oncogene in patients with lung cancer in population of Kazakhstan	66
Абзарина М.Е. Құрамдағы сорттарының конъюгаттарынан ауруның төзімділігіне генетикалық бағалау	67
Айдарбекова Н.Б. Жыныс мәдениетінде объектінің in vitro ортасына енгізу	67
Ақыш С. Жыныс мәдениетінде сандық және сапалық белгілері бойынша селекциялық-генетикалық зерттеу	67
Асанова Ж.Г., Жаныбекова Е.Ж., Сембеков М.Т., Шаденова Е.А. Қызыл қайынды микроклонды қебейту әдісінің ерекшеліктері	68
Ахтемова Н.Д., Касымжанова Е.Т., Сулайменова С.А. Молекулярно-генетическая характеристика коронавируса, циркулирующих среди домашних птиц Казахстана	68