



**НАУЧНЫЙ
ИМПУЛЬС**
ЦЕНТР НАУЧНОЙ
ПОДДЕРЖКИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

НОВОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ В XXI ВЕКЕ



**Последние
взгляды**

**Последние
данные**

**Последние
исследование**

И НОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Международный современный научно-практический журнал

Новости образования: Исследование в XXI веке

№ 14 (100)
Октября 2023 г.

Часть 1

Издается с августа 2022 года

Москва 2023

Председатель редколлегии: Гуляева Елена Камал - Представитель технической поддержки

Редакционная коллегия:

Макаровский Руслан Сергеевич - Заведующий кафедрой организационного управления Института прикладного анализа поведения и психолого-социальных технологий, практикующий психолог, специалист в сфере управления образованием.

Арестова Инесса Юрьевна – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

Ахмеднабиев Расул Магомедович – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

Бахарева Ольга Александровна – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

Бектанова Айгуль Карибаевна – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек ;

Волков Владимир Петрович – канд. мед. наук, рецензент АНС «СИБАК»;

Елисеев Дмитрий Викторович – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

Комарова Оксана Викторовна – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономики ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

Лебедева Надежда Анатольевна – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

Маршалов Олег Викторович – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

Орехова Татьяна Федоровна – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. Кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск; Самойленко Ирина Сергеевна – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва ;

Сафонов Максим Анатольевич – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

Милютин Николай Даминович – Доктор юридических наук;

Сергеев Анатолин Викторович – Кандидат биологических наук.

Новости образования: исследование в XXI веке: научный журнал. – № 14 (100). Часть 1. М., Изд. «МЦНО», 2023.

Журнал «Новости образования: исследование в XXI веке» освещает сферу духовно-просветительского мышления человека, общественно-политическую жизнь человека, институты гражданского общества, глобальные проблемы, проблемы образования, новые технологии, производимые сегодня, реформирование системы образования и публикуются научные статьи, посвященные открытому научно-популярному анализу.

СОДЕРЖАНИЕ:

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
PLASTIK JARROHLIKNING RIVOJLANISH BOSQICHLARI Sulaymanova Mohigul Izatillayevna	11
TIBBIY LABARATORIYA VAZIFALARI Kamolova Sevinch Abduqayumovna	15
DIGITALIZATION OF HEALTHCARE AND TELEMEDICAL TECHNOLOGIES AS A MECHANISM FOR INCREASING THE ACCESSIBILITY OF MEDICAL CARE Bekturdeiv Sanjarbek Jabbarov Axmedjon	19
THE IMPORTANCE OF PEER - OBSERVATION IN TEACHING Dusmamadova Gulsum Shuhratovna Furkatova Maxliyo To'lkinovna Abdullayeva Malikabonu Umidjonovna	25
IMMUNE STATUS OF ADULTS AND CHILDREN WITH AN ALLERGIC BACKGROUND DIAGNOSED WITH ENTEROBIOSIS Masharipova Shokhista Sabirovna Masharipov Sobir	30
КОРРУПЦИЯ БИЛАН БОҒЛИҚ ЖИНОЯТ ИШЛАРИНИ ТЕРГОВ ҚИЛИШ ХУСУСИЯТЛАРИ Латипжонов Миржавхар Акбарали ўғли	35
YOSHLARDA INTELLEKTUAL SALOHİYATNI PSIXOLOGIK TADQIQ ETILISHINNG AHAMIYATI Bozorova Ro'zigul	42
"POETICS" IS THE ART OF WORDS Ergasheva Nilufarkhan Akramjon's	45
AXBOROT XAVFSIZLIGI QOIDALARI Daminov Husniddin Gulmat O'g'li Axatova Sarvinoz Muminovna	48
HISTORY OF BRITISH VS. AMERICAN ENGLISH Fayzullayev Sarvar	55
MY UZBEK LANGUAGE IS THE MIRROR OF MY COUNTRY Xoshimova Dilnoza Sobit qizi	60
VINYL ESTERS BASED ON ACETYLENE AND THEIR SYNTHESIS Narguza Jovliyeva Lola Yusupova Gulom Bekturdiyev	63
TEÑELBAY SÁRSENBAEV LIRIKASÍNDA METAFORANÍŇ KÓRKEMLIK XIZMETI Jańabaeva H	68
ИЗОБРАЖЕНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА В РОМАНАХ Ч. АЙТМАТОВА “ПЛАХА”, Ш. БУТАЕВА “ҚЎРҒОНЛАНГАН ОЙ” И ПОВЕСТИ Н.НОРҚОБИЛОВА “ОҚБЎЙИН” Наврүзова Дилнора	72
SOG'LIQNI SAQLASHNI BOSHQARISHNING NAZARIY ASOSLARI Keldiyorova Feruza Mansur qizi	77
МАТЕМАТИКАНИНГ О'QUVЧИ YOSHLAR HAYOTIDAGI O'RNI Asatova Umida Shermuhammedovna	80

КАК ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ ПИСАТЕЛЬ ФЕДОР ДОСТОЕВСКИЙ ИЗМЕНИЛ ЛИТЕРАТУРУ И МИР Ганиходжаева Наргиза	85
LALMI TUPROQLAR SIFATINI BAHOLASHNING QISQACHA TARIXI VA HOZIRGI HOLATI Xurramova Sabrina Muzaffar qizi Choriboyev Shukurullo Tòychi o'g'li Ahmedova Ziyoda Boymurodovna	89
OVQATLANISHNING ORGANIZMGA TA'SIRI VA TO'G'RI OVQATLANISH Uralov Ulug'bek Baxriyevich Qiyomov Ixtiyor Ergashivich Qiyomov Azizbek O'tkirovich	93
FARMATSEVT UCHUN GIGIYENANING AHAMIYATI Uralov Ulug'bek Baxriyevich Toshqulova Dilshoda Sirojiddinovna Isomiddinov Shamshod G'ayrat o'g'li Sulaymonov Hasan Ilyos o'g'li	99
IJTIMOY TASHKILOTLAR: TUSHUNCHA, TURLARI, FUNKSIYALARI, TUZILISHI Hamrayeva Vasila Mirzohid qizi	103
АНАЛИЗ РАБОТ ПО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОМУ РАСЧЕТУ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПРИВОДА Х.Р. Байназаров	107
PAST XARORATLARDA ISHLOVCHI AVTOMOBILLAR EKSPLUATATSIYASI SALBIY OQIBATLARINI O'RGANISH Mahammadjonov Nurmahammad Abduvaxob o'g'li	111
STUDY THE THEORETICAL BASIS OF ANY CHANGES THAT CAN OCCUR IN THE FREE AND FORCED VIBRATION OF AUTOMOTIVE PARTS MATERIALS Halimov Javohir Abdusamat o'g'li	114
AVTOMOBILLARGA KUNLIK QAROV VA DIAGNOSTIKA ISHLARINI TASHKILLASHTIRISH Ikromov Nurullo Avazbekovich	118
ZANJIRLI UZATMALAR Temirov Sherali	123
EMERGING TECHNOLOGIES IN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT TA'MINOT ZANJIRINI BOSHQARISHDA RIVOJLANAYOTGAN TEXNOLOGIYALAR Muhammadyoqub Qundusovich	129
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТРАНСМИССИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ ДИАМЕТРАМИ МЕХАНИЗМ Турсунбоев Лочинбек Эркинжон ўғли Абдулакимов Миржалол Шукржон ўғли	138
CONVENIENCES CREATED TO PASSENGERS WHEN USING PUBLIC TRANSPORT SERVICES Jo'rayev Voxidjon Islomjon o'g'li	144
CURRENT STATUS OF REGULATORY MANAGEMENT OF TAXI TRANSPORTATION LOCATED IN ANDIJAN CITY Dumakhonov Furkat Rahmatov Suhbatillo	153
МИЛЛИЙ ИҚТИСОДИЁТНИНГ РИВОЖЛАНИШИДА ТАШҚИ ИҚТИСОДИЙ	159

ФАОЛИЯТНИНГ АҶАМИЯТИ Рахматова Наргизахон Аъзамхоновна Нурмухаммадов Лазизбек	
РАЗВИТИЕ КРОСС-КУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В СФЕРЕ ГОСТЕПРИИМСТВА: КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ И ЭФФЕКТИВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ Атоева Махлиё	164
TURK TILINING OLAM LISONIY MANZARASIDA O'ZBEKISTON OBRAZI Usmanova Nodira Lutfullayevna	177
TASHQI QARZ VA UNI BOSHQARISH Qodirova Sug'diyona Umidjon qizi	180
YURTIMIZDA BOSHLANG'ICH TA'LIM SAMARADORLIGINI OSHIRISH ISTIQBOLLARI Karomatova Raxima	184
SHEROBOD TARIXINI O'RGANISH DAVRI VA SHEROBOD DARYOSINING DEHQONCHILIKDAGI O'RNI Toshmamatov Azizbek Tohir o'g'li	187
THE POWER OF PERSIMMONS: FRUIT AND PILLS FOR IMPROVED HEALTH Muxiddinova Maxfuza Ismatullayeva Marjona Turaev Mukhammadjon	190
JOQARÍ KLASSLARDA "ALPAMÍS" DÁSTANÍN OQÍTÍWDA INTERAKTIV TEXNOLOGIYALAR Yusupov Konisbay Abilovich Mambetkarimov Dastanbay Otarbaevich Yusupov Islambek	194
JOQARÍ KLASSLARDA XALÍQ AWÍZEKI DÁSTANLARÍN OQÍTÍWDA INTERAKTIV TEXNOLOGIYALAR Yusupov Konisbay Abilovich Mambetkarimov Dastanbay Otarbaevich Yusupov Islambek	206
AYDAR – ARNASOY KO'LLAR TIZIMIDA TARQALGAN PLANKTON ORGANIZMLAR COREPODA TURLARINING EKOLOGIK XUSUSIYATLARI, YASHASH MUHITI VA AHAMIYATI Y.E.Ikromova Nurmamatova F. M	218
ИККИНЧИ ТАРТИБЛИ БИР ЖИНСЛИ БЎЛМАГАН СИНГУЛЯР КОЭФФИЦИЕНТЛИ БИР ОДДИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТЕНГЛАМА УЧУН 4-ЧЕГАРАВИЙ МАСАЛА Д.У.Жўраева	222
SSSRNING PARCHALANISHI ORTIDAN MUSTAQILLIGINI QO'LGA KIRITGAN TURKIYZABON DAVLATLAR VA TURKIYA O'RTASIDAGI MUNOSABATLARNING BOSHLANISHI HAMDA ILK INTEGRATSIYA YO'LIDAGI QADAMLARI Muzaffarov Muhammadaminxon	226
ИСПОЛЬЗУЙТЕ АЛГОРИТМ ФУРЬЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО ТИПА Маниёзов Ойбек Азатбоевич	235
SOVET HOKIMIYATINING O'ZBEKISTONDA YURITGAN QATAG'ON SIYOSATI VA UNING OQIBATLARI Mirzayev Akmal Arifjonovich	240
ЗНАЧЕНИЕ КУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ СТРАНАМИ	245

УЗБЕКИСТАНА И ТАДЖИКИСТАНА Малика Оролова	
ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НА РОСТ РАЗВИТИЕ И ФОРМИРОВАНИЕ УРОЖАЯ ПШЕНИЦЫ Бахитгул Халмуратова Турсунной Туримбетова	252
ВЛИЯНИЕ ПЛОЩАДИ ПИТАНИЯ НА РОСТ ПОДСОЛНЕЧНИКА Халмуратова Бахитгул Колдасбаева Бийбиназ	255
INTERFAOL TA'LIM MODELI ASOSIDA TALABALARNING INGLIZ TILIDAN O'ZLASHTIRISH SAMARADORLIGINI TAKOMILLASHTIRISH METODIKASI Abdimurodova Shaxnoza Anvar qizi	257
MAKTABLARDA MATEMATIKA DARSLARIDA ZAMONAVIY METODARDAN FOYDALANISH Jalilov Ro'zimurod Tovboyevich	260
MAKTABLARDA NEMIS TILI O'QITISH METODIKASI Turayev Sodiq Ergashevich	264
YURTIMIZ MAKTABLARIDA BOSHLANG'ICH TA'LIM SINFLARIDA INTERFAOL METODLARDAN FOYDALANISH D.Darvisheva Darvisheva Dilobar Bahodir qizi	268
MAKTABGACHA VA MAKTAB YOSHIDAGI BOLALARDA TA'LIMIIY VA DIDAKTIK O'YINNINING AHAMIYATI VA ROLI Omonqulova Baxtigul Qilichevna	273
ЛИЗИНГ ФАОЛИЯТИНИ ХУҚУҚИЙ ТАРТИБГА СОЛИШНИНГ МИЛЛИЙ ВА ХОРИЖИЙ ЗАРУРИЯТИ Йўлдошбеков Анваржон Алишер ўғли	277
TAYANCH - HARAKAT A'ZOLARIDA NUQSONI BO'LGAN BOLALARNING MUSKUL FAOLIYAT TIZIMI DINAMIKASI Azimova Sayyohat Bobobomurodovna Aqilov Ulugbek Hakimovich	282
POLISEMIYA TURLARI Qo'chqarova Shoxsanam Elbek qizi	285
GULLARNI VEGETATIV KO'PAYTIRISHNING SUN'IY USULLARI Xolmurotov Sherxon Abdusalil og'li	288
ЎЗР ФА САНЪАТШУНОСЛИК ИНСТИТУТИ ИДОРАВИЙ АРХИВИДА АКАДЕМИК Г.А.ПУГАЧЕНКОВА ФАОЛИЯТИГА ДОИР МАЪЛУМОТЛАР ХУСУСИДА Уринов Ислонжон Олимжон ўғли	293
ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕПОДАВАНИЯ ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН Озоджонов Жавохир Турсунназар угли Кахаров Зайтжан Васидович	297
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА Абдукадирова Л.К.	302
ZAMONAVIY RANGTASVIR VA UMING O' ZIGA XOS JIHATLARI Ismatullayeva Shaxrizoda Shuhrat qizi	305

R.Z.Xayrov	
CREATING COMFORTABLE WORKING CONDITIONS FOR COMPUTER WORKERS Mamadaliyev Adkhamjon Tukhtamirzaevich	307
EKOLOGIK BARQARORLIK MODANING FUNKSIYASI SIFATIDA Isamova Shahnoza	316
ТИЖОРАТ БАНКЛАРИДА МОЛИЯВИЙ ХИСОБОТНИНГ ХАЛҚАРО СТАНДАРТЛАРИНИ ЖОРИЙ ҚИЛИШ МАСАЛАЛАРИ Бабажанов Махкамжон Баходир ўгли	325
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИСЛАМСКОГО БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В УЗБЕКИСТАНЕ Рейимбергенова Гульхумор Фархадовна	329
MUZÍKANÍN INSAN PSÍKIKASÍNA TÁSÍRÍ Ernazarov Nurlanbek Esnazarovich Barakov Arman Sabirbaevich	333
LINGUA- STYLISTIC ANALYSIS OF IDIOMATIC COMPOUNDS IN KARAKALPAK LITERATURE Seytjanova Luiza Taxirovna	337
"SIFATLI TA'LIM KELAJAK POYDEVORI" Muzaparova Shoxsanam Muxitdinovna	340
БИОЭКОЛОГИЯ И СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПАРАЗИТНЫХ ЭНТОМОФАГОВ ЧЕШЕЧЕСЕЧЕСКИХ ИЗ НОВООБРАЗОВАННЫХ ЛЕСОВ БУРЧМУЛЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА ТАШКЕНТСКОЙ ОБЛАСТИ Гозибеков Абдуманнон Собирович	343
КОМПОНЕНТЫ ГЕНДЕРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ РЕСПУБЛИКА КАРАКАЛПАКСТАН Сеитова Зухрагон Пиржановна	348
ЭФФЕКТИВНЫЕ ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ ИССЛЕДУЕМОЙ КАТЕГОРИИ «А» ЛЕЧЕБНО – ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ Абдукадирова Лола Кабуловна	358
TRENDS IN OBESITY PREVALENCE AMONG ADULTS AND CHILDREN IN TASHKENT REGION, UZBEKISTAN (2021-2023) Bakhodir Rakhimov	364
THE COMPOSITION OF HEALTH CONDITIONS IN YOUTHS AND TEENS AFFECTED BY OBESITY IN THE FERGANA REGION Bakhodir Rakhimov	369
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ОЖИРЕНИЯ СРЕДИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ В УЗБЕКИСТАНЕ: НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ, МЕРЫ ВМЕШАТЕЛЬСТВА И ЗДОРОВЫЕ РИСКИ Рахимов Баходир Бахтиярович	374
XOLID HUSAYNING "TOG'LAR HAM SADO BERDI" ROMANIDAGI SYUJET VA UNING ELEMENTLARI Qoraboyeva Muxlisa Po'lat qizi Go'zal Ximmatova Amirqulovna	379
CHIQRISH JARAYONI VA EKSPLOATATSIYADA DVIGATELLAR ZAHARLILIGINI KAMAYTIRISH METODLARI G.A.Djumayeva	384
НЕКОТОРЫЕ АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОРОШАЕМЫХ ПОЧВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ Жанибек кызы Диана	391

Мирзамбетов А.Б Жоллыбеков Б.Б	
“LEKSEMANING INTEGRAL VA DIFFERENSIAL SEMALAR Haydarova Maftunaxon G'ayratjon qizi	394
ФАОЛИЯТ ЖАРАЁНИДА ШАХСДА МАСЪУЛИЯТ ҲИССИНИНГ ШАКЛЛАНИШИ Н.Райимов	397
OLIV TA'LIM TIZIMINING DARS MASHG'ULOTLARIDA TA'LIM METODLARIDAN FOYDALANISH Qaxarova Muxabbat	404
OLIV TA'LIM TIZIMIDA TA'LIM METODLARINING QO'LLANILISHI Fayzullayev Sarvar	408
OLIV TA'LIM TIZIMIDAGI DARS MASHG'ULOTLARIDA INNOVATSION TA'LIM METODLARINING QO'LLANILISHI Saydullayeva Muqaddam Akbarovna	413
АРХИТЕКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СИМВОЛИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ДВОРЦА ЭМИРА БУХАРСКОГО: ИССЛЕДОВАНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ Хаитов Суннатжон Истамович	419
ABDULLA QODIRIY GAVHAR XAZINASI Rizayeva Asila Akmal qizi , Normatova Nasiba Rafailovna	426
SPORT IS A HEALTHY LIFE Dusmurodov Elbek	429
URUG'LIK CHIGIT VA TUKSIZLANTIRILGAN CHIGITLARNING BIR BIRIDAN ASOSIY FARQLARI Toshpo'latov Mansurbek, Komilov Shuxratjon Raximjon o'g'li Isahanov Hamidulla, Muradov Rustam Muradovich	432
ERICH KÄSTNERNING „TILL EULENSPIEGEL“ ASARIDAGI „TILL EULENSPIEGEL KASALLARNI QANDAY DAVOLAGANI HAQIDA“ HIKOYASI TARJIMASIDAGI LINGVOKULTUROLOGIK ASPEKTLAR Ismoilova Shahnoza Anvarovna	437
O'ZBEKISTONDA OLIV BORILAYOTGAN KENG KO'LAMLI IJTIMOIV ISLOHOTLAR Ahmatov Shohruh Alijon O'g'li	442
ЯЗЫКОВЫЕ И РЕЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ УСТНОЙ И ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ В ОБУЧЕНИИ РУССКОМУ ЯЗЫКУ КАК ИНОСТРАННОМУ Ахмаджонова Нозима Нодиржон Кизи	447
XITUYDA QAYTA TIKLANADIGAN ENERGIYA MANBALARI EKONOMETRIK TAHLILI Abduraxmonova Iqboloy Ne'matulla qizi	455
GUARANTEES OF FREEDOM OF ENTREPRENEURIAL ACTIVITY Qo'zimurodova Sabohat Mamatmuso qizi, Axrorqulov Akram Sherali o'g'li Norpo'latov Jonibek O'rol o'g'li , Hojiakbarova Maftuna Rustambek qizi	460
IMKONIYATI CHEKLANGAN KAR-SOQOV SPORTCHILARNING JISMONIY SIFATLARI VA NATIJALARI Khikoyat Bekmirzaeva Paxriddin qizi	463
VIRTUAL OLAMNING SHAXS ONGIGA IJOBIY VA SALBIY TA'SIRI. Xatamov Boburjon Qosimjon o'g'li	466
SPIRITUAL AND INTELLECTUAL EDUCATION OF THE YOUNGER GENERATION IN UZBEKISTAN	473

Obidova Muattar	
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КУКУРУЗЫ Халмуратова Бахитгул Узахбергеновна Алимбаева Гулжан	477
“JAHONGA BO‘Y KO‘RSATAYOTGAN YOSHLAR” Dusmurodov Elbek	480
СУРХОН-ШЕРОБОД ВОҲАСИДА ТАРҚАЛГАН ТУПРОКЛАРНИНГ АГРОЭКОЛОГИК ХОССАЛАРИ Паянов Отабек, Санақулова Машҳура	482
ОБРАЗОВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОДУКТАХ СГОРАНИЯ Алимова Зебо Хамидуллаевна, Ниязова Гулхаё Парпиевна Актамова Сабина, Янгиева Исмигуль Ихомовна	487
O‘SMIR O‘QUVCHILARDA KASBIY MA‘SULIYAT HISSINI SHAKLLANTIRISHNING PEDAGOGIK-PSIXOLOGIK XUSUSIYATLARI Yaxyoyeva Gulhayo Murot qizi	491
AL-JOHIZNING ADABIYOTSHUNOSLIK VA TILSHUNOSKIK SOHASIDAGI ISHLARI Djurayeva Feruza Shukurovna, Mo‘minova Mehriniso Habibjon qizi	494
COMPARISON OF PROPERTIES OF 5 IMPORTANT ENGINEERING METALS: Asad Kayumov	496
ОЗИҚ-ОВҚАТ МАХСУЛОТЛАРИНИ ЕТИШТИРИШДА ИНСЕКТИЦИДЛАРДАН Фойдаланиш ва уларни токсико-гигиеник баҳолаш. Саломова Ҳ.Ж Мирзаева М.О	505
SANOQLI MODDELLAR UCHUN GIBBS O‘LCHOVI HAQIDA AYRIM MULOHAZALAR Bozorqulov Adhamjon Abdujabborovich Maniyozov Oybek Azatovich	511
АХВОРОТ ТЕЛЕКАМУНИКАТСИЯ ТАРМОҒИ КОРХОНАЛАРИДА КООРПОРАТИВ БОШҚАРУВ САМАРАДОРЛИГИ ~ UZTELECOM MISOLIDA Tojibayeva Feruza Toxirjon qizi	517
МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРИОДОНТА ПЕРВЫХ МОЛЯРОВ И ПРЕМОЛЯРОВ Мирзокиров М.М, Кобилжонова Ш.Р Холикулова О.О	521
РАСКРЫТИЕ ОБЩЕЙ ПРИРОДЫ ДИФРАКЦИИ: НОВЫЙ ПОДХОД К ОБУЧЕНИЮ ОПТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Абдикамалов Бахтияр Абдиразакович	527
VOLEYBOLCHILARDA CHIDAMLILIK SIFATI MUAMMOSI Taniberdiev Akmal Jo‘raqulov Shoxjaxon	535

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРИОДОНТА ПЕРВЫХ МОЛЯРОВ И ПРЕМОЛЯРОВ

Мирзокиров М.М

Кобилжонова Ш.Р

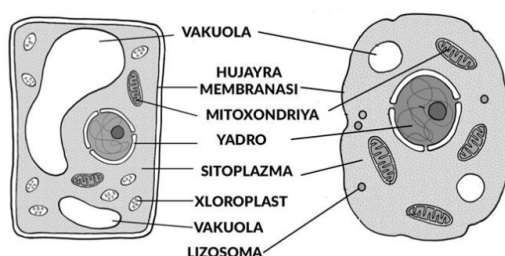
Холикулова О.О

Ташкентская медицинская академия, Ташкент, Узбекистан

Актуальность: В процессе жевания все зубы испытывают вертикальную и горизонтальную нагрузку. В упрощенном виде, вертикальная — это откусывание, а горизонтальная — измельчение и пережевывание пищи. Вертикальная нагрузка разных функциональных отделов зубного ряда, вызывает схожие величины максимальных напряжений в кости вокруг шеек нагруженных зубов. Горизонтальная нагрузка зубов, значительно увеличивает напряжения в костных тканях по сравнению с вертикальной нагрузкой. Клетки представляют собой чрезвычайно сложные и разнообразные структуры, способные не только к самовоспроизведению - сути жизни - но и к выполнению широкого спектра специализированных функций в многоклеточных организмах. В этой статье современная клеточная биология и химия фокусируются на понимании клеточных процессов в Условия химических и физических реакций.

Ключевые слова: Клетка, зубы, нагрузка, моляры, периодонт, биомолекулы, макромолекулы, белки.

Клетка (лат. Cellula — «клетка») — структурная, функциональная и составная часть всех живых структур. Клетка была впервые открыта Робертом Гуком в 1665 году. Клетка считается наименьшей живой частью организма. Некоторые клетки одноклеточные, то есть состоят только из одной клетки. Другие организмы многоклеточные. Самая крупная клетка — страусиное яйцо длиной 15 см и весом до 1,4 кг. Некоторые клетки мы видели за свою жизнь немало: если мы возьмем ломтик апельсина, волокна, которые мы видим в нем, являются клетками, это яркий пример для нас.



По общей структуре мы можем разделить живые растительные и животные клетки на оболочку, бесцветное слизистое вещество, называемое протоплазмой, и зерноподобные части протоплазмы, известные как ядро. Именно протоплазма является живым веществом, а протоплазму, несомненно, можно считать сложнейшим химическим веществом. Именно в протоплазме происходят химические и физические процессы в клетке, и это одно из свидетельств того, что клетка живая.

Жизнь — это совокупность тысяч химических реакций, чудесным образом организованных и скоординированных для выполнения всех функций, необходимых для жизни. Однако до девятнадцатого века было широко признано, что у животных есть жизненная сила, «анимус», который несет исключительную ответственность за их характеристики. Легче объяснить, что это понятие на самом деле является началом жизни или души. Позже многое изменилось в результате современных исследований. Теперь мы знаем, что в живых организмах нет ничего, что не подчинялось бы химическим и физическим законам, и эти законы лежат в основе процессов. Химическая структура и структурная химия клетки поистине уникальны. Мы можем объяснить это разными доказательствами. Во-первых, в его основе главным образом лежат углеродные соединения, которые являются замечательной и яркой демонстрацией образования прочных, устойчивых химических связей углерода с другими атомами. Каждый атом углерода может образовывать четыре связи с другими атомами. (Иногда между двумя атомами образуются множественные связи, образующие двойную или даже тройную связь). Эта связывающая способность позволяет атомам углерода образовывать цепи почти бесконечной длины. Эти цепи могут замыкаться или сильно разветвляться, образуя кольца. Это дает почти бесконечное разнообразие молекул, которые могут образовывать углерод.

Мономеры внутри одной молекулы не всегда одинаковы, но всегда имеют схожую химическую структуру. Мономеры соединяются вместе посредством серии химических реакций в процессе, называемом полимеризацией, с образованием больших сложных молекул, называемых полимерами. Поли означает много. Еще один префикс, с которым вы встретитесь позже при изучении ДНК-тестирования, — это олиго. Олигомер также представляет собой молекулу, состоящую из повторяющихся звеньев, но их количество меньше, чем у полимера. Например, олигонуклеотид представляет собой короткую цепочку нуклеотидов, тогда как полинуклеотид может содержать множество нуклеотидных единиц. Возможно, вы также знакомы с терминами «димер», «тример» и «тетрамер» — олигомерами, состоящими из двух, трех и четырех мономеров соответственно. Во-вторых, 70 процентов клеток состоят из воды, и жизнь зависит почти исключительно от химических реакций, происходящих в водном растворе. В-третьих, и это самое главное, химия клеток очень сложна: даже самая простая клетка по своему химическому составу гораздо сложнее, чем любая другая известная химическая система. Хотя клетки содержат множество небольших углеродсодержащих молекул,

большинство атомов углерода в клетках встроены в крупные полимерные молекулы — сквозные цепочки химических единиц. Именно особые свойства макромолекул позволяют клеткам и организмам расти, размножаться и совершать другие действия, характерные для жизни. Всего шесть элементов: углерод, водород, кислород, азот, фосфор и сера (вспомните CHNOPS) составляют около 98% массы всех живых организмов. Остальные 2% содержат небольшое количество элементов кальция, железа, цинка, натрия, калия, хлора, селена и йода, а также очень небольшое количество молибдена, марганца, фтора и хрома. Все живые клетки в мире имеют общие химические и физические свойства. Большинство из этих особенностей сохранились на протяжении миллионов лет. Химические реакции внутри клеток подчиняются всем установленным законам химии и физики. Большинство химических веществ в клетках представляют собой углеводы, белки, жиры или нуклеотиды, а также их комбинации или производные. Трудно с первого взгляда принять идею о том, что каждое живое существо представляет собой всего лишь химическую систему. Невероятное разнообразие живых форм, их целенаправленный внешний вид и способность расти и размножаться отделяют их от мира твердых тел, жидкостей и газов, который обычно описывает химия. Теперь, если мы познакомимся с биогенными элементами в составе клеток.

Говоря о функциональной целостности зубного ряда определяется не только его анатомической непрерывностью, но и способностью противостоять внешнему воздействию жевательной нагрузки. В связи с этим ключевое значение имеет выносливость периодонта, определяющая значимость каждого зуба. Болезни периодонта относятся к числу наиболее распространенных у людей различных возрастных групп. Согласно данным ВОЗ потеря зубов из-за нарушений периодонта происходит гораздо чаще, чем по другим причинам. Морфологически периодонт образован плотной и рыхлой соединительной тканью, состоит из пучков коллагеновых волокон, которые натянуты между цементом корня зуба и костью альвеолы, заполняя периодонтальную щель.

Под влиянием жевательных усилий в стенках альвеол и губчатом веществе кости, фиксирующих волокна периодонта и других его тканях возникают упругие деформации, вызывающие в них нормальные напряжения сжатия и растяжения, зависящие от параметров силы, угла наклона зуба, наличия контактных пунктов и т.п. Однако в литературе недостаточно данных о морфологии зон растяжения и сжатия периодонтальной связки при физиологических условиях. Периодонту в совокупности с костной тканью альвеолы как главным частям опорно-удерживающего аппарата принадлежит важнейшая роль в сохранении устойчивости опорных зубов, дополнительно нагружаемых при протезировании ортопедическими конструкциями. Все группы зубов ответственны за определенные функции. Первый премоляр, которым так часто жертвуют ортодонты, весьма важен. Контактируя с нижнечелюстным премоляром-антагонистом, он разводит моляры и второй

премоляр, а в случае стирания или утраты клыка становится латеротрузионной направляющей при смещении нижней челюсти вправо или влево. Функция первых моляров заключается в поддержке в центральном соотношении и стабилизации вертикального размера, защите височно-нижнечелюстного сустава от компрессии, недопущении эксцентрических нагрузок (растяжение) на себя [Антоник М., 2010; Slavicek R., 2002]. Первый премоляр и моляр считаются одними из важных зубов, так как именно они участвуют в удержании прикуса. Вместе с тем морфология периодонта первых премоляров и моляров изучена далеко не полно.

Многие авторы выделяют условно четыре поверхности периодонта зубов: медиальную, дистальную, оральную и щечную, или вестибулярную. Однако количественные морфометрические аспекты различных сторон и уровней периодонта моляров и премоляров остаются слабо изученными, что обуславливает актуальность их исследования.

Функция этих элементов определила их большое количество в организме. Вместе они составляют 98% общей сухой массы тела. В чем еще может проявляться активность этих ферментов?

1. Кислород. Его клеточное содержание составляет около 62% от общей сухой массы. Обязанности: построение органических и неорганических веществ, участие в дыхательной цепи;

2. Карбон. Его состав достигает 20%. Основная функция: включена во все;

3. Водород. Его концентрация составляет 10%. Помимо того, что этот элемент входит в состав органических веществ и воды, он также участвует в энергетических изменениях;

4. Азот. Сумма не превышает 3-5%. Его основная роль – образование аминокислот, нуклеиновых кислот, АТФ, многих витаминов, гемоглобина, гемоцианина, хлорофилла.

Это химические элементы, из которых состоит клетка и составляют большую часть веществ, необходимых для нормальной жизнедеятельности.

В заключение отметим, что клетка представляет собой сложную структуру, и внутри нее происходит множество сложных процессов. Биогенные элементы, упомянутые в этой статье, и соединения, наполняющие состав клетки, еще больше укрепляют ее место в жизни. Именно эта сложность клетки коренным образом меняет развитие человека и всего мира. Мы надеемся, что в ближайшем будущем множество новых данных откроют революции века и вызовут радикальное обновление «Клеточной теории».

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Arxiv.uz (internet tarmog'i : <https://arxiv.uz/uz/documents/slaydlar/biologiya/hujayraning-kimyoviy-tarkibi-va-komponentlari>)
2. Dprvrn.ru (internet tarmog'i : https://dprvrn.ru/uz/khimicheskijj_sostav_kletki/)
DS, K. S. R. X. (2022, May). PREVALENCE OF ALLERGIC DISEASES IN CHILDREN UNDER HOT CLIMATIC CONDITIONS. Materials of International Scientific-Practical Conference.«Only English: Topical Issues of Healthcare».
3. Erkin Tursunov “ Gistologiya ” (Tibbiyot Oliygohlari talabalari uchun o'quv qo'lanmasi ,
Khan Academy tarmog'i (internet tarmog'i : <https://uz.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-cells/hs-eukaryotic-cell-structures/a/hs-eukaryotic-cell-structures-review>)
4. Kobiljonova, S. R. (2023). PRINCIPLES OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF ACUTE PURULENT-DESTRUCTIVE LUNG DISEASES.
5. Kobiljonova, S. R., Jalolov, N. N., Sharipova, S. A., & Mirsagatova, M. R. (2022). COMBINED SKIN AND RESPIRATORY MANIFESTATIONS OF FOOD ALLERGY IN CHILDREN.
6. Kobiljonova, S. R., Jalolov, N. N., Sharipova, S. A., & Mirsagatova, M. R. (2022). SPECTRUM OF CAUSE-SIGNIFICANT ALLERGENS CAUSING POLYNOSIS IN CHILDREN.
7. Mirrahimova, M. X., Kobiljonova, S. R., & Sadullayevna, X. A. (2022). Prevalence and risk factors of allergic disease in children (Doctoral dissertation, INDIA).
8. Mirsagatova, M. R. (2023). Features of the Microflora of the Gastrointestinal Tract in Chronic Inflammatory Diseases of the Upper Digestive Organs in Children.
9. P.R.Olimxo'jayeva ; P.H. Iloliqov “ Tibbiy biologiya va genetika soslari” (2005-yil)
P.X.Xoliqov ; A.Q.Qurbonov ; A.O. Daminov “ Tibbiy biologiya va genetika ” (2018-yil)
Prof. Q.R.To'xtayev tahriri ostidagi Q.R.To'xtayev ; F.X. Azizova ; M. Abduraxmanov ;E.A. Tursunov ; M.X.Raxmatova “Gistologiya , Sitologiya va Embriologiya ” (2018- yil)
- 10.Джалолов Н.Н., Собиров О.Г., Кабильжонова С.Р. и Имамова АО (2023). РОЛЬ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В ПРОФИЛАКТИКЕ ИНФАРКТА МИОКАРДА.
11. Ибодуллаевна С.Ф., Рустамовна К.С., Гайратовна А.Д., Абдурахмоновна Ш.Х. (2022). РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ФАКТОРЫ РИСКА АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ В ЖАРКИХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. Искусство медицины. Международный медицинский научный журнал , 2 (3).
12. Кобилжонова, Ш. Р., & Садуллаева, Х. А. (2021). IMPACTS OF THE ENVIRONMENT ON HUMAN HEALTH.
13. Миррахимова, М. Х., Нишонбоева, Н. Ю., & Кобилжонова, Ш. Р. (2022). Атопик дерматит билан касалланган болаларда панкреатик етишмовчиликни коррекциялаш.

14. Миррахимова, М. Х., Садуллаева, Х. А., & Кобилжонова, Ш. Р. (2022). Значение экологических факторов при бронхиальной астме у детей (Doctoral dissertation, Россия).

15. Саломова Ф.И., Миррахимова М.К. и Кобылжонова С.Р. (апрель 2022 г.). Влияние факторов окружающей среды на развитие атопического дерматита у детей. Серия конференций Европейского журнала научных архивов.

16. Саломова Ф.И., Миррахимова М.Х., Садуллаева Х.А. и Кобилжонова С.Р. (ноябрь 2022 г.). Прогнозирование и профилактика пищевой аллергии у детей. Узбекско-Японская международная конференция «Энергия-Земля-Окружающая среда-Инженерия», 17-18 ноября 2022 года, Узбекско-Японский инновационный центр молодежи, г. Ташкент, Узбекистан Узбекско-Японская международная конференция «Энергия-Земля-Экология-Инженерия», 17 ноября 2022 г. -18 октября 2022 г., Узбекско-Японский инновационный центр молодежи, г.Ташкент, Узбекистан тезис Bet 81.

17. Шерқўзиева, Г. Ф., Саломова, Ф. И., & Кобилжонова, Ш. Р. (2023). Ичимлик сувини микробиологик кўрсаткичларини текшириш натижалари.