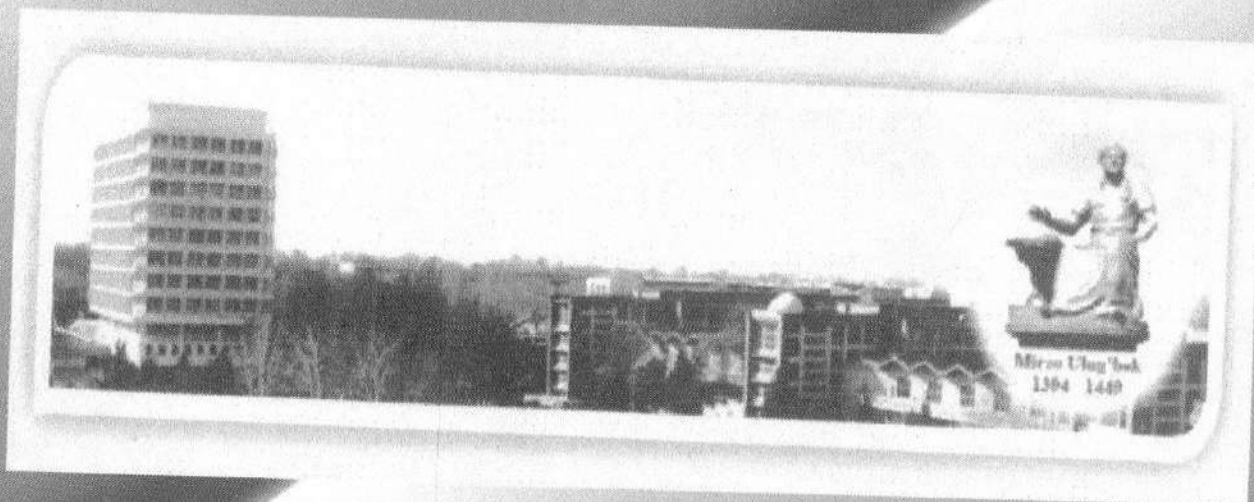


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА  
ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ  
МИРЗО УЛУҒБЕК НОМИДАГИ  
ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ УНИВЕРСИТЕТИ  
БИОЛОГИЯ-ТУПРОҚШУНОСЛИК ФАКУЛЬТЕТИ  
ФИЗИОЛОГИЯ ВА БИОФИЗИКА КАФЕДРАСИ

Биология фанлари доктори, профессор  
АЛМАТОВ КАРИМ ТАЖИБАЕВИЧНИНГ  
70 йиллик таваллудига бағишланган

“БИОЛОГИЯ ВА ЭКОЛОГИЯНИНГ  
ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ”  
мавзусидаги илмий-амалий анжумани  
МАТЕРИАЛЛАРИ



МАТЕРИАЛЫ  
Научно-практической конференции  
“АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ  
И ЭКОЛОГИИ”

посвящённой 70-летию профессора  
АЛМАТОВА КАРИМА ТАЖИБАЕВИЧА

14 сентября 2015 года

3. Ширинова И.А., Алматов К.Т. Повышение резистентности организма антигипоксантами: структурно-метаболическими механизмами. - Ташкент: Зиё. 2009. - 145 с.
4. Алматов К.Т., Юсупова У.Р., Абдуллаев Г.Р. ва б. Организмнинг нафас олиши ва энергия хосил қилишини аниқлаш. - Тошкент. 2013. - 103 б.
5. Алматов К.Т., Юсупова У.Р., Абдуллаев Г.Р. ва б. Организмнинг нафас олиши ва энергия хосил қилишини аниқлаш. - Тошкент. 2013. - 103 б.
6. Назруллаев С.С. Фармокологические исследования антоцианидина катапина, выделенного из тарана дубильного: Автореф. дис. ... канд. мед наук. Ташкент, 1994. -15 с.
7. Алматов К.Т. Ферментативные превращения фосфолипидов мембран митохондрий. - Ташкент: Университет. 1993. - 30 с.

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВА ДИАГНОСТИКА МАСАЛАЛАРИНИ  
ХАЛ ЭТИШГА ҚАРАТИЛГАН КЎП ТАРМОҚЛИ  
АВТОМАТЛАШТИРИЛГАН ЭЛЕКТРОН ДАСТУРИЙ  
ТАЪМИНОТИНИ ЯРАТИШ**

**Закурлаев А.К., Норматов А.Э., Ахмедова Д.Ш., Филатова В.А.,  
Тошева Д.М., Курганов С.К., Мухамедова С.Ю., Сайтова Н.С.,  
Пулатов О.Р., Рузиев А.А., Ахмедов Б.Б.**

Биоинформатик технологиялар махсус электрон дастур таъминот ёрдамида жуда катта миқдордаги ахборотни қисқа муддат давомида таҳлил этиш имконини беради. Ўтган аср охирида молекуляр генетика соҳасидаги кашфиётлар асосида яратилган принципаал янги технология -“ген дактилоскопияси” ҳозирги кунда шахс идентификацияси ва қариндошликни аниқлаш масалаларини ҳал этиш учун самарали қўлланилиб келмоқда. Услуб натижасида аниқланган шахс генотипи (генетик паспорти)даги рақам кўринишида бўлиши ушбу маълумотни маълум бир жойга жамлаб генетик маълумотлар базасини яратиш ва замонавий биоинформатик технологиялар ёрдамида қайта ишлаш имконини берди. Бундай генетик маълумотлар базалари кўпгина ривожланган мамлакатларда кенг қўлланилиб, суд-генетик экспертиза имкониятларини янада кенгайтиришга замин яратди.

Х.Сулаймонова номидаги Республика суд экспертизаси марказида генетик маълумотлар базасининг электрон дастур таъминоти маълумотни киритиш, тоифалаш, сақлаш, биологик из ва гумондаги шахснинг генетик паспортларини ўзаро-солиштириш, гумондаги ота-она, ака-укаларни аниқлаш каби вазифаларни бажаришга мўлжалланган. Ҳозирги кунда база электрон дастур таъминоти ёрдамида биринчи даражали қариндошлик масалаларигагина статистик баҳо бериш имконияти мавжуд. Аммо бу дастур тўғридан-тўғри идентификация, аралаш (икки ва ундан ортиқ

шахслар биоматериаллари аралашуви) табиатга эга биологик излар, мураккаб диагностик масалаларини хал этиш натижасида олинган генетик маълумотларга эхтимоллик-статистик баҳо бериш имкониятига эга эмас. ДНК экспертиза тадқиқот натижаларини аниқлигини баҳолашда эса бу кўрсаткичлар алоҳида аҳамиятга эгаллигини эътиборга олиб, илмий гуруҳ РСЭМ ДНК маълумотлар базаси негизида кўшимча идентификация ва диагностик масалаларни хал этиш учун махсус электрон дастур таъминотини яратишни ва “текширувдаги шахс ва ота-онадан бири”, “текширувдаги шахс ва ота-она”, “низоли оталик”, “текширувдаги шахс ҳамда икки ва ундан ортиқ бола” каби диагностик масалаларга шунингдек, “тўғридан тўғри идентификация”, аралаш табиатга эга биоматериаллар турли ҳолатларига эхтимоллик даражаси кўрсаткичларни қисқа муддат давомида ҳисоблаб бериш имконини беради. Бу эса ўз навбатида одам ДНКси суд биологик суд-экспертиза натижаларини ишончлигини, сифатини янада оширишга олиб келади.

## METEREOLOGIK OMILLARNING ODAM ORGANIZMIGA FIZIOLOGIK TA'SIRI

Zafarjonova M.R., Oxunov R.Z.

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti

Fiziologiya organizmda sodir bo'ladigan funksiyalarni, ularning hamma xususiyatlarini, ko'rinishlarini o'zaro munosabatlarini organizmning turli funksional holatlarida va tashqi muhitning turli sharoitida aniqlashga intiladi. Organizmni ta'minlaydigan moddalar almashinuvi, ovqatlanish, nafas olish, qon aylanish, asab tizimi faoliyati va boshqa vazifalar fiziologiyaning asosiy o'rganish maqsadidir.

Insonlarda uchraydigan ko'pgina kasalliklarni oldini olishda, me'yorida o'sish va rivojlanishni ta'minlashda, turli muhit sharoitlariga moslashishda, atrof-muhit tozaligini saqlab turishda, mehnat faoliyati va sport mashqlarini maqsadga muvofiq holda tashkil qilishda fiziologiyaning ahamiyati juda katta.

Odam organizmida boradigan fiziologik jarayonlar metereologik sharoit (mikroiqlim)ga, ya'ni havo harorati, uning namligi va harakatchanligi, bosimi, infraqizil hamda ultrabinafsha nurlarga bog'liq.

Inson organizmi havo haroratining juda katta o'zgarishiga moslasha oladi. Chunki odam organizmida uzluksiz ravishda issiqlik paydo bo'ladi va u tashqariga ajralib chiqib turadi, natijada issiqlikning paydo bo'lishi va sarf qilinishi orasidagi doimiy nisbat hamda harorat bir xil darajada ( $36,5^{\circ}$ ) saqlanib turadi. Bu fiziologik jarayon esa organizmning issiqlik almashuvi deyiladi.

Odam organizmida uzluksiz paydo bo'ladigan issiqlik tashqariga uch xil yo'l bilan chiqadi: konvektsiya, nur tarqatish va terlash. Normal mikroiqlimda (havo harorati  $20^{\circ}\text{S}$  atrofida) konvektsiya yo'li bilan 30% atrofida, nur tarqatish yo'li bilan 45% atrofida, terlash yo'li bilan esa 25% atrofida organizmdan issiqlik ajralib chiqadi. Issiqlik ajralishi ma'lum iqlim sharoitlarida jismoniy

СОЗДАНИЕ ПИТОМНИКА ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО ( <i>QUERCUS ROBUR L.</i> ) ДЛЯ ОЗЕЛЕНИЯ Г. ТАШКЕНТА.....	79
Есов Р.А., Камалова М.Д.....	79
ТОКСИК АНЕМИЯДА КАЛАМУШЛАР ИЧАГИДА МИКРОФЛОРАНИНГ ЎЗГАРИШЛАРИ.....	82
Жабборов А.М.....	82
ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ФОСФАТИДИЛСЕРИНОВ И ФОСФАТИДИЛИНОЗИТОВ МИТОХОНДРИИ ПРИ НАБУХАНИИ МИТОХОНДРИЙ НА ФОНЕ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ И ИХ КОРРЕКЦИИ КАТАЦИНОМ.....	84
Жабборова Д., Кахаров Б.А., Каримова Г.М.....	84
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВА ДИАГНОСТИКА МАСАЛАЛАРИНИ ХАЛ ЭТИШГА ҚАРАТИЛГАН КЎП ТАРМОҚЛИ АВТОМАТЛАШТИРИЛГАН ЭЛЕКТРОН ДАСТУРИЙ ТАЪМИНОТИНИ ЯРАТИШ .....	87
Закурлаев А.К., Норматов А.Э., Ахмедова Д.Ш., Филатова В.А., Тошева Д.М., Курганов С.К., Мухамедова С.Ю., Саитова Н.С., Пулатов О.Р., Рузиев А.А., Ахмедов Б.Б. ....	87
МЕТЕРЕОЛОГИК ОМИЛЛАРНИНГ ОДАМ ОРГАНИЗМИГА ФИЗИОЛОГИК ТА'СИРИ ...	88
Zafarjonova M.R., Oxunov R.Z.....	88
ГЎЗА ГЕНЕТИК КОЛЛЕКЦИЯСИНИНГ АЙРИМ ЛИНИЯЛАРИ ВА ФАРОВОН НАВИ ЎСИМЛИКЛАРИНИНГ ҚУРҒОҚЧИЛИК ШАРОИТИДА РИВОЖЛАНТИРИЛГАН ВЕГЕТАТИВ АЪЗОЛАРИГА ЭКЗОГЕН ФИТОГОРМОННИНГ ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ.....	90
Ибрагимходжаев С.У., Бекмухамедов А.А., Шавқиев Ж., Доверов А.Х. ....	90
ДЕГРАДАЦИЯГА УЧРАГАН ТУПРОҚЛАР УНУМДОРЛИГИНИ ОШИРУВЧИ АГРОБИОТЕХНОЛОГИЯЛАР .....	93
Икромов М.Л., Юнусов Р., Салимов Х.Х., Шарипов О.Б., Махкамова Д.Ю., Эргашева О.Х. ....	93
ДРОЖЖЕВАЯ МИКРОФЛОРА МОРКОВНЫХ, ТОМАТНЫХ, ТЫКВЕННЫХ И БАКЛАЖАННЫХ КОНСЕРВОПРОДУКТОВ.....	96
Исмоилова М., Кадирова З.А.....	96
САМЕЛІНА САТІВА ЎСИМЛИГИДАН ЁҒ АЖРАТИБ ОЛИШ ВА УНИНГ ТАРКИБИНИ ЎРГАНИШ .....	97
Йўлдошева М.....	97
ЎСИМЛИК АНТИОКСИДАНТИ ПРЕПАРАТИ БИЛАН КАРАТЭ ТАЪСИРИДА ЗАҲАРЛАНГАН КАЛАМУШ ЖИГАРИНИ КОРРЕКЦИЯЛАШ УСУЛЛАРИНИ ИЗЛАШ.....	98
Ишмўминов Б.Б., Умурзоқова М.Ў., Мамажонов С.С., Мирхамидова П. ....	98
ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА.....	101
Камилова Н.Р., Бекмурадова Г.А., Косимов З.З., Раджабова Г.Г.....	101
ҚЎРҒОШИННИ ИЧАК МИКРОФЛОРАСИГА ТАЪСИРИ ВА УНИ АЙРИМ КИМЁВИЙ ПРЕПАРАТЛАР ЁРДАМИДА КОРРЕКЦИЯЛАШ .....	103
Каримова И.И., Рахмонова Д., Якубов У.М., Элмуродов Б.Ж. ....	103
ҚЎРҒОШИНЛИ ИНТОКСИКАЦИЯНИ ФЛАТЕРОН ЁРДАМИДА КОРРЕКЦИЯЛАШ .....	104
Каримова И.И., Хушвактова З.А. ....	104
ВЛИЯНИЕ СРЕДНЕ-ЧАСТОТНОЙ УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ НА УРОВЕНЬ ЛИПИДОВ, С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА И ИНТЕРЛЕЙКИНОВ СЫВОРОТКИ КРОВИ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ АТЕРОСКЛЕРОЗЕ.....	106
Касимова Г.М., Абдуллаев Х.Х., Утемуратов Б.Б., Рахматуллаев Х.У.....	106