

SCIENCE AND INNOVATION

2025



**CENTER FOR ADVANCED
TECHNOLOGIES**

CENTER FOR ADVANCED TECHNOLOGIES

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
OF YOUNG SCIENTISTS
«SCIENCE AND INNOVATION»:
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS**

TASHKENT – 2025

UDC: 001.895(100)(063)

KBK 72.4

I 56

International scientific conference of young scientists «Science and Innovation»: collection of scientific papers: November 15, 2024 / Ministry of Higher Education, Science and Innovation of the Republic of Uzbekistan, Center for Advanced Technologies – T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot - matbaa uyi», 2025, 392 p.

ISBN: 978-9910-01-442-0

The collection includes materials presented by participants of the International Scientific Conference of Young Scientists "Science and Innovation," reflecting the most pressing research issues conducted in Uzbekistan and internationally. The authors of these materials are renowned scientists and young specialists in the fields of biology, medicine, pharmaceuticals, agriculture, geology and geophysics, chemistry, physics, actively contributing to the development of innovations, popularization of science, building startup ecosystems, and developing breakthrough technologies. They reveal the features of the infrastructure of innovative activities and the results of international cooperation and interaction.

This collection is of interest to a wide range of researchers, university professors, doctoral students, and master's students.

The collection of scientific papers from the International Conference "Science and Innovation" was reviewed and approved by the Academic Council of the Center for Advanced Technologies at the Ministry of Higher Education, Science, and Innovation of the Republic of Uzbekistan (protokol. №17 dated October 24, 2024).

The authors are responsible for the content and accuracy of the submitted articles.

UDC: 001.895(100)(063)

KBK 72.4

ISBN: 978-9910-01-442-0

© «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2025.

–снижением потребности в хирургическом вмешательстве при динамическом наблюдении;
–изменением иммуногистохимического профиля ткани миомы, указывающим на снижение пролиферативной активности.

Предполагаемые результаты будут сопоставлены с данными контрольной группы, получающей стандартную терапию. Анализ полученных данных позволит оценить эффективность и перспективы клинического применения препарата Риэко, а также его роль в разработке новых, более индивидуализированных подходов к лечению миомы матки.

Выводы. Препарат Риэко представляет собой перспективное направление в медикаментозной терапии миомы матки, основанное на молекулярно-клеточном воздействии на патогенетические механизмы роста миоматозных узлов. Предполагаемое влияние препарата на пролиферацию, ангиогенез и апоптоз открывает возможности для его использования как средства, способного не только стабилизировать, но и снижать объем опухолевых образований. Применение иммуногистохимических методов в процессе терапии Риэко позволяет объективизировать оценку эффективности лечения и формировать индивидуализированные подходы к ведению пациенток с миомой матки. Таким образом, ожидаемые результаты планируемого клинического исследования могут заложить основу для дальнейших многоцентровых исследований и включения Риэко в стандарты фармакотерапии доброкачественных опухолей матки.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПРИ ГЛУБОКИХ ДЕФЕКТАХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Нишонов Ж.Х., Храмова Н.В., Чарышникова О.С., Циферова Н.А.

Узбекистан, Ташкент, Центр передовых технологий

Ташкентский государственный медицинский университет

Актуальность

Изучение свойств стволовых клеток и их влияния на репаративные процессы в организме - одна из наиболее актуальных задач современной клеточной биологии. В настоящее время большое внимание уделяется клеточным технологиям, основанных на трансплантах, полученных от самого больного. Преимущество заключается в доступности подходящего неиммуногенного клеточного материала

Материалы и методы

Объектом изучения явились 42 беспородных половозрелых крыс-самцов, у которых были проведены морфологические исследования глубокого дефекта мягких тканей, внутренних органов экспериментальных животных, изучена сыворотка крови. Для исследований дефектов мягких тканей были

взяты крысы массой тела от 164,32 до 178,6 гр крысы, которые разделили на 7 групп по 6 особей в каждой группе. Создание модели экспериментального глубокого дефекта мягких тканей осуществляли путём формирования с помощью скальпеля на спине круглого дефекта диаметром 2 x 2 см, с иссечением мышечной ткани. Рану не ушивали. Затем проводили обкалывание вокруг дефекта стволовыми клетками, полученными из жировой ткани животных, а также рану закрывали тканеинженерной конструкции из коллагена и стволовых клеток. Проведённые клинические наблюдения позволили установить, что при применении инъекций стволовых клеток и применение их вместе с коллагеном в качестве раневого покрытия оптимизируется скорость заживления глубокого дефекта, не происходит образование грубой соединительной ткани.

Результаты и их обсуждение

Метод оптимизации заживления дефектов мягких челюстно-лицевой области с использованием стволовых клеток позволит улучшить функциональные и косметические результаты лечения глубоких дефектов мягких тканей, что даст возможности для широкого внедрения метода в практическое здравоохранение страны, которое существенно сократит тяжесть переносимых операций на мягких тканях.

РОЛЬ УРОВНЯ CD71-ПОЗИТИВНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С АНЕМИЕЙ НЕУТОЧНЕННОЙ

Пашкова О.Л.¹, Гончарова Н.В.¹, Кабаева Е.Н.², Гармаза Ю.М.¹

¹Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий, Минск, Беларусь

²Институт повышения квалификации и переподготовки кадров УО «Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Актуальность. CD71 (TfR1) – рецептор трансферрина 1 типа, мембранный гликопротеин, экспрессирующийся на поверхности ранних эритроидных клетках и на всех клетках при их активации. TfR1 участвует в транспорте связанного с трансферрином железа внутрь пролиферирующей клетки. CD71⁺ эритроидные клетки (ЭК) представляют собой незрелые эритроциты (проэритробласты, эритробласты и ретикулоциты), в то время как зрелые эритроциты лишены CD71. Хотя у здоровых взрослых людей ЭК обнаруживаются почти исключительно в костном мозге, их высокие уровни могут обнаруживаться в периферической крови как при патологиях костного мозга, так и при анемиях различного генеза. В сыворотке или плазме периферической крови выявляют растворимую форму рецептора – sTfR, продукт протеолиза TfR в определённом сайте внеклеточного домена. Считается, что уровень sTfR отражает скорость обновления ЭК, которая определяется скоростью пролиферации и потребностью клетки в железе. В недавних исследованиях было подчеркнуто, что CD71⁺ ЭК подавляют Т-

Abduvaliyev B.A., Adilov B.SH., Axmadaliyev B.J., Sherimbetov A.G. SOYA MOZAIKASI VIRUSINING TABIATDA TARQALISHI VA REZERVUAR O‘SIMLIKLARI	3
Adkhamova Y.D.¹, Matniyazova H.Kh. COMPARATIVE ANALYSIS OF MORPHOLOGICAL TRAITS OF FLAX (<i>LINUM USITATISSIMUM</i> L.) GENOTYPES	4
Adkhamova Y.D.¹, Matniyazova H.Kh. COMPARATIVE ANALYSIS OF MORPHOLOGICAL TRAITS OF FLAX (<i>LINUM USITATISSIMUM</i> L.) GENOTYPES	5
Aliyev Sh.T., Amirov O.O. OSWALDOCRUZIA FILIFORMIS GOEZE, 1782 (NEMATODA: MOLINEIDAE) NEMATODASINING MOLEKULYAR-GENETIK TAVSIFI.....	6
Yaxshiyeva Zuhra Ziyatovna YOGURT TARKIBIDAGI Pb, Cd, Cu MIQDORINI VOLTAMPEROMETRIK ANIQLASH.....	8
Azimova Nazokat Afzalovna, Allayorov Latif Kamolovich POLIETILEN CHIQINDILARNING TABIIY SHAROITDA BARQARORLIGI VA PARCHALANISH DIAMIKASI	9
Asrorova Z. S. Yaxshiyeva Z. Z. YOGURT TARKIBIDAGI Pb, Cd, Cu MIQDORINI VOLTAMPEROMETRIK ANIQLASH Axmedov Dj.X., Ravshanov A.E., Djabborov J.S. PAXTA TOLASINING SIFAT KO‘RSATKICHLARI.....	11
Axmedov Dj.X., Ravshanov A.E., Djabborov J.S. PAXTA TOLASINING SIFAT KO‘RSATKICHLARI.....	13
Azimova N. A., Allayorov L. K. POLIETILEN CHIQINDILARNING TABIIY SHAROITDA BARQARORLIGI VA PARCHALANISH DIAMIKASI.	14
Bekmatova E.E., Fayziyev V.B. ASSESSMENT OF THE IMPACT OF CLRV INFECTION ON SELECTED MORPHO-PHYSIOLOGICAL TRAITS OF THE HOST PLANT	16
Bo‘riyeva D.I., Ikramova M.L., Rahmatov B.N., Gaffarov I.Ch., Jalolov E. IQLIM O‘ZGARISHLARI SHAROITIDA CHLORELLA VULGARISNI TOMCHILATIB SUG‘ORISH TIZIMI ORQALI QO‘LLASHNING AHAMIYATI.....	18
Boltayeva Nodira Ozodjon qizi, To‘xtayeva Feruza Shonazarovna, Babaxanova Dilnoza Baxodirovna ALLOKSAN DIABET MODEL HAYVONLAR QONIDAGI GLYUKOZA MIQDORINING O‘ZGARISHI VA UNGA TABIIY BIRIKMALAR TA’SIRI.....	20
Danabayev A. B., Fozilov Sh. M. SOYA O‘ZBEKISTONDA OZIY - OVQAT XAVFSIZLIGINI TA’MINLASHNING MUHIM MANBAI SIFATIDA.....	21

Dzhuraeva M.M., Birkeland N. K, 1Bobodzhanova K.I. METAGENOMIC EXPLORATION OF MICROBIAL DIVERSITY IN A HIGH-ALTITUDE GEOTHERMAL SPRING OF TAJIKISTAN	23
Ergasheva M. A. JANUBIY HUDUD SHAROITIDA YETISHTIRILGAN SOYA NAVLARIDA XLOROFIL PIGMENTLARI MIQDORINI BIOMOLEKULAR YONDASHUV ASOSIDA BAHOLASH.....	25
Ermatov N.J., Sherqo‘ziyeva G.F., Toshpo‘latov B.M. OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARINING ENERGIYA QIYMATINI HISOBLASH VA KUNLIK QUVVAT SARFINI NAZORAT QILUVCHI DASTUR.....	27
Ernazarov Z.M¹., Pozilov M.K²., Jurakulov Sh.N. DKV-11 KON‘YUGATINING OKSIDATIV STRESS SHAROITIDA JIGAR MITOXONDRIYA MEGAKANALIGA TA‘SIRI.	28
Hasanova Sh. A., Doshmuratova A.A., Ernazarova D.Q. , Kushanov F.N. QULUPNAY (<i>FRAGARIA</i> × <i>ANANASSA</i> DUCH.) NAVLARINI <i>IN</i> <i>VITRO</i> SHAROITIDA KO‘PAYTIRISH USULLARI VA ULARNING SAMARADORLIGI.....	30
K.A. Ilyosiddinova, D.Sh. Eshonkulova, F.I. Teshaeva, S.Sh. Abdirakhimova, U.A. Qodirov, N.M. Allayarova, M.I.Y. Ahmad, Z.M. Ziyaev, O.S. Turaev KUNGABOQAR (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i> L.) URUG‘INI <i>IN VITRO</i> SHAROITIDA STERILLASH: NIHOLLARNING HAYOTCHANLIGINI OSHIRISH UCHUN YANGI PROTOKOL	32
Ismoilova I.I, Sanamyan M.F., Boboxujayev Sh.U., O‘ralov J.S. G‘O‘ZANING <i>G. HIRSUTUM</i> L. X <i>G. BARBADENSE</i> L. TURLARARO F₁ MONOSOMIK DURAGAYLARDA PUSHTLILIK TAHLILI.....	34
Kamburova V.S., Shermatov Sh.E., Rajabov F.S., Usmanov D.E., Mamatkulova Sh.K., Isomiddinova O. ANALYSIS OF GENE EXPRESSION IN COTTON CULTIVARS UNDER CONDITIONS OF SIMULATED SALT STRESS.....	35
Khamidova U.B., Terenteva E.O., Umarova M.R., Azimova Sh.S. STUDY OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF 1- ARYLTETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVES.....	36
Kuldoshova K.M., Navruzov S.B., Khashimova N.R., Babaeva D.B. Akhunov A.A. THE EFFECT OF A NEW-GENERATION PREPARATION ON MORPHOMETRIC INDICES OF COTTON VARIETIES UNDER HIGH TEMPERATURES	37
Makhamov M.^{1,2}, Toshpulatova Z.^{1,2}, Khursandov J.^{1,2}, Abduvokhidov D.^{1,2}, Razzokov J.^{1,2} COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF LUTEOLIN AS A POTENTIAL INHIBITOR OF AQUAPORIN-5 IN CANCER.	39

¹Albert R. Makhmudov, ¹Jeremy N. Harvey REVISITING PHOSPHATE HYDROLYSIS IN SOLUTION: ‘AB INITIO’ MOLECULAR DYNAMICS SIMULATIONS USING NEURAL NETWORK POTENTIALS.....	40
Meylikov X.Y.^{1,2} Raxmatullayev A.I.², Mirakbarova Z.M.¹, Xakimova R.Z.^{2,3} Esonova G.U.^{1,2}, Kapralova Y.A.^{1,2}, Abduraximov A.A.^{1,2}, Abdullaev A.A.² TAKRORIY HOMILA TUSHISHIDA PROGESTERON RETSEPTORI RS1942836 POLIMORFIZMINING GENETIK ROLI.....	41
Hamid Mukhtar and Waseem Mumtaz NANOBIOCATALYST: AN EMPHATIC TOOL FOR THE GREEN SYNTHESIS OF BIODIESEL USING NON-CONVENTIONAL FEEDSTOCK	42
Nuriddinov Sh.J., Bozorov S.S., Dalimova D.A. COMPARATIVE ANALYSIS OF SUNFLOWER, COTTONSEED, AND FLAXSEED OIL MOLECULAR PROFILES BY GC–MS: EFFECT OF HEAT TREATMENT	43
Rahimova N.M., Kubeisinova P.A., Ernazarova D.Q.¹, Kushanov F.N. SHO‘R STRESSGA JAVOB GENLARINING EKSPRESSIYASI VA SELEKSION ISTIQBOLLARI	44
Jainil Sejjal, Kalash Dwivedi ANALYSIS OF NUTRITIONAL COMPARISON OF PROCESSED FOODS ACROSS GULF , UZBEKISTAN, AND INDIA	46
Shukurov A.A., Abdullayeva G.T. EVALUATION OF NUTRITIONAL VALUE BASED ON THE ANALYSIS OF THE BIOLOGICAL COMPOSITION OF LOCAL WHEAT VARIETIES.....	47
K. Tabynov^{1,2,3}, I. Nedushenko^{1,4}, A. Sergazina¹, E. Tailakova¹, N. Akhtemova¹, G. Rakhmatullayeva^{1,4}, T. Bolatbekov^{1,4}, G. Fomin², A. Demyanov⁵, Y. Lebedin⁵, K. Tabynov^{1,2,6} INTRANASAL MONOCLONAL ANTIBODIES TO MUGWORT POLLEN EFFECTIVELY REDUCE ALLERGIC INFLAMMATION IN A MOUSE MODEL OF ALLERGIC RHINITIS AND ASTHMA.....	48
Tillabekova M.A.¹, Boboxujayev Sh.U.^{1,2}, Sanamyan M.F.² SITOGENETIK KOLLEKSIYAGA MANSUB AYRIM MONOSOMIK LINIYALAR AVLODLARIDA SITOGENETIK MONITORING	50
¹Toshmurodova M., ¹ ²Kuldoshova K., ¹Kuziev Sh. THE EFFECT OF HEAT STRESS ON THE MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS OF COTTON	51
Toshpulatova Z.^{1,2}, Makhamov M.^{1,2}, Abduvokhidov D.^{1,2}, Razzokov J.^{1,2} TRANSLOCATION OF QUERCETIN AND LUTEOLIN ACROSS CANCER AND NORMAL CELL MEMBRANES: A MOLECULAR DYNAMICS ANALYSIS.....	53
Umedova M., Raxmankulov M. MARKERLARGA ASOSLANGAN SELEKSIYA USULIDA YARATILGAN BOSHLANG‘ICH ASHYOLAR ASOSIDA	

O'RGIMCHAKKANA (<i>Teranychus urticae</i>) GA BARDOSHLI YANGI G'O'ZA NAVINI YARATISH.....	54
¹Xamdamova N.A., ¹Vipova N.L., ¹Umarova G.B., ¹Qo'ziyev Sh.N., ¹Muxammadjanova G.M., ¹Hamroyev S.H., ¹Dadaxonova M.B., ¹Dalimova S.N. EKSPERIMENTAL ADRENALINLI MIOKARDITNI DAVOLASHDA GLAS PREPARATINING TA'SIRINI O'RGANISH	55
¹Xamdamova N.A., ¹Davlatboyeva M.A., ¹Maxmudov L.U., ¹Amanova G.I. <i>LAGOCHILUS INEBIANS</i> O'SIMLIGINI MIKROKLONAL YO'L BILAN O'STIRISH VA QON TO'XTATISH XUSUSIYATINI O'RGANISH	56
Xoliqulov D.X., Umirov N.J. BAHORGI YUMSHOQ BUG'DOYNING 15th HZWYT KO'CHATZORI NAMUNALARINING DON HOSILDORLIGINI O'RGANISH NATIJALARI.	57
¹Xolliyev O.E., ²Raximova M.Y., ³Sultonova D.F. YASMIQ (<i>Lens culinaris Medik</i>) DONI TARKIBIDAGI ALMASHINILMAYDIGAN AMINOKISLOTALAR TAHLILI.....	58
Xujayeva Sh.A. USTRITSA (SYDNEY ROCK OYSTERS) QONI – MIKROBLARGA QARSHI YANGI OQSILLAR MANBAI	60
Yo'ldasheva SH.X. YUQORI HARORATGA CHIDAMLI KUZGI YUMSHOQ BUG'DOY DURAGAYLARINI YARATISH	61
Yuldasheva P.B. ^{1,2}, Xurramova F.T. ^{1,2}, Malikova D.Z¹, Nebesnaya K.S.², Komilova N.R.^{1,2}, Mirxodjayev U.Z¹, Baev A.Y^{1,2}. IN VITRO NEYROPOTEKSIYA TADQIQOTLARI UCHUN BIRLAMCHI HUJAYRA KULTURASI MODELLARINI ISHLAB CHIQUISH VA BIOLOGIK FAOL MODDALARINING SAMARADORLIGINI BAHOLASH	63
Абдухалимова С.А., Курмаева Д.Н., Нуриддинов Ш.Д., Далимова Д.А. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ: РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА ILE105VAL ГЕНА GSTP1 В УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ	64
^{1,2}Ахмадхожаева Л.М., ¹Рустамов Х.Р., ¹Баев А.Ю МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВТОРИЧНОЙ НУКЛЕАЦИИ АЛЬФА СИНУКЛЕИНА	65
Ахмедова К.А., Алиева Д.А., Бобоев К.Т РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНО – ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПРЕДРАКОВОГО ПОРАЖЕНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО ПЛОСКОГО ЭПИТЕЛИЯ ШЕЙКИ МАТКИ	66

Бабаханова Д.Б¹, Эшонкулов О.Д² ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ НАД – ЗАВИСИМОЙ ИЗОЦИТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ПЕЧЕНИ КРЫС ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН	68
Бурибаева А.И., Ихлосова З.И. «АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ И ИЗМЕНЕНИЕ ПАТОГЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ ВЛАГАЛИЩА: РЕТРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ДЛЯ ПРОПИТКИ ШОВНОГО МАТЕРИАЛА В ПРОФИЛАКТИКЕ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ ИНФЕКЦИЙ»	70
Вахабова Н.А., Рузиева Д.М. ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ЭНДОФИТНЫХ ГРИБОВ ASPERGILLUS SYDOWII AV5L И PENICILLIUM VERRUCOSUM AV6L	71
Газиева Ш.Г.^{1,2}, Небесная К.С.¹, Мирходжаев У.З.², Сыров В.Н.³, Левицкая Ю.В.^{1,2}, Баев А.Ю.^{1,2} СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЭКДИСТЕРОНА НА РЕГУЛЯЦИЮ РТР В ИЗОЛИРОВАННЫХ МИТОХОНДРИЯХ И ЦЕЛЫХ КЛЕТКАХ	73
Гармаза Ю.М.¹, Пашкова О.Л.¹, Тамашевский А.В.¹, Медведева Е.А.² ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ СО СТАТУСОМ ЦИНКА, В ПЛАЗМЕ КРОВИ КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА.....	74
Гафурова А.Б.^{1,2,4}, Циферова Н.А.^{1,3}, Мусаматов Н.Р.¹, Мухамеджанова Ш.Ж.¹, Рахматуллина Н.Ш.¹, Икромов У.У.¹, Миркасинова Х.Х.², Туракулова Д.Э.¹, Чарышникова О.С.¹ ПОЛУЧЕНИЕ БЕСКЛЕТОЧНОГО МАТРИКСА ДЛЯ ТКАНЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ.....	77
Закирова Д.В.¹, Косушкин С.А.¹, Амиркулов Р.Ж.², Абдуллаева Г.Ж.², Юсупова Х. Ф.², Фозилов Х.Г.², Пулатов О.Р.², Каримов И.¹, Абдуллаев А.А.¹ БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДЛЯ АНАЛИЗА NGS ДАННЫХ ПРИ СИНДРОМЕ ВОЛЬФА-ПАРКИНСОНА-УАЙТА В ПОПУЛЯЦИИ УЗБЕКИСТАНА.....	78
Икромов Ў.Ў.¹, Рахматуллина Н. Ш.¹, Туракулова Д. Э.³, Миракмалова Д. Х.³, Чарышникова О.С.¹, Циферова Н. А.^{1,2} ИНДУКЦИЯ ОСТЕОГЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ КЛЕТОК ВАРТОНОВА СТУДНЯ ПУПОЧНОГО КАНАТИКА.....	79
Исомиддинова О.Л., Камбурова В.С., Усманов Д.Э., Маматкулова Ш.Х. МЕТАБОЛИЧЕСКОЕ ПРОФИЛИРОВАНИЕ СЕМЯН РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА	80
Ю.А. Капралова^{1,2}, А.А. Абдурахимов^{1,2}, З.М. Миракбарова^{2,3}, М.Б.Назирова¹, Г.Г.Атамуротова¹, А.И. Рахматуллаев^{1,2}, Х.Ю.Мейликов^{1,2}, А.А. Абдуллаев¹, Ш.У.Турдикулова¹, Д.А. Далимова¹	

РОЛЬ КРОВНОРОДСТВЕННЫХ БРАКОВ В РОДИТЕЛЬСКОЙ ЛИНИИ В РАЗВИТИИ ПРИВЫЧНОЙ ПОТЕРИ БЕРЕМЕННОСТИ.	82
Каратаева Н.А., Каратаева Л.А. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ АТОПИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ У ДЕТЕЙ	83
Каримова Л.А., Нишанова Ф.П. РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА RS4769613 ГЕНА FLT-1 (VEGFR-1) В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ИСТИННОЙ ПРЕЭКЛАМПСИИ И ПРЕЭКЛАМПСИЯ ПОДОБНОГО СИНДРОМА ПРИ COVID-19.	84
¹Маджидова Р.Х., ¹Чарышникова О.С., ¹Баев А.Ю. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА НА ГЕНЕРАЦИЮ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА В ПЕРВИЧНЫХ КАРДИОМИОЦИТАХ КРЫС	86
Макарова Н.П., Гаврилов М.Ю., Сысоева А.П., Калинина Е.А, Сухих Г.Т ВНЕКЛЕТОЧНЫЕ ВЕЗИКУЛЫ СЕМЕННОЙ ПЛАЗМЫ: ОКНО В РЕПРОДУКТИВНОЕ СТАРЕНИЕ И ФЕРТИЛЬНОСТЬ МУЖЧИНЫ	87
Максимчева Г.В.^{1,2}, Сабилов Р.З.^{2,3} Баев А.Ю.^{1,3} НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИФОСФАТЫ КАК МОДУЛЯТОРЫ ПУРИНЕРГИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В КАРДИОМИОЦИТАХ	89
Мещерякова Е.И., Одиноква И.В., Михеева И.Б., Михайлова Г.З., Кобякова М.И., Фадеев Р.С. ГИПЕРКЛЕТОЧНОЕ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ МИКРООКРУЖЕНИЕ ВЫЗЫВАЕТ СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИЙУ КЛЕТОК ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА.....	91
¹Мусаматов Н.Р., ^{2,3}Файзиев Д.Д., ²Мерзляк П. Г., ^{2,3}Сабилов Р.З., ¹Циферова Н.А., ОБЪЕМ-ЗАВИСИМЫЙ АНИОННЫЙ КАНАЛ И ФАГОЦИТОЗ: ИССЛЕДОВАНИЯ НА КЛЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ U937.....	93
Небесная К.С., Баев А.Ю. ВЛИЯНИЕ КЕМПФЕРОЛ-3-О-СОФОРОЗИДА НА МИТОХОНДРИАЛЬНЫЙ МЕМБРАННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НЕРВНЫХ КЛЕТОК.....	94
Норова С.У., Санамьян М.Ф., Икромов М.А. G. HIRSUTUM L. ТУРИГА МАНСУБ АЙРИМ ГОМОЗИГОТАЛИ ТРАНСЛОКАЦИЯ ЛИНИЯСИНИ ХРОСОМАЛАРИНИ ЦИТОГЕНЕТИК УСУЛДА ИДЕНТИФИКАЦИЯ ҚИЛИШ	96
Нурматова М.И., Ахунов А.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ДАГ-1 НА ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ГИПЕРТЕРМИИ	97

¹ Нурматова М.И., ¹ Ахунов А.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ДАГ-1 НА ПОКАЗАТЕЛИ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У СОРТОВ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ГИПЕРТЕРМИИ	98
Нурматова М.И., Ахунов А.А. ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ДАГ-1 НА АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ ХЛОПЧАТНИКА ПРИ ТЕПЛОВОМ СТРЕССЕ.....	99
Оразбайева Г. Э., Бабаев Я. А., Намозов Д. Н. КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ СКОРОСПЕЛОСТЬЮ И ОСНОВНЫМИ МОРФОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ПРИЗНАКАМИ У ВНУТРИВИДОВЫХ ГИБРИДОВ F ₂	101
Рахмедова М.Т. ^{1,2} , Раджапова О.К. ² , Салихов Б.А. ² ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЕ: НАУЧНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ, БИМЕДИЦИНСКИЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	103
Рустамов А.Б. ¹ , Бобохужаев Ш.У. ¹ , Санамьян М.Ф. ¹ , Абдукаримов Ш.С. ^{2,1} МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕЖВИДОВОГО ГАПЛОИДНОГО РАСТЕНИЯ У ХЛОПЧАТНИКА С ПОМОЩЬЮ SSR МАРКЕРОВ.....	104
Рустамов А.Б. ¹ , Бобохужаев Ш.У. ¹ , Санамьян М.Ф. ¹ , Абдукаримов Ш.С. ^{2,1} МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕЖВИДОВОГО ГАПЛОИДНОГО РАСТЕНИЯ У ХЛОПЧАТНИКА С ПОМОЩЬЮ SSR МАРКЕРОВ	106
Рустамов Х.Р. ¹ , Баев А.Ю. ¹ . DE NOVO ДИЗАЙН БЕЛКОВ С КОНТРОЛЕМ СТРУКТУРНОЙ ТОПОЛОГИИ НА ОСНОВЕ ALPHAFOLD2-MULTIMER	108
Рустамова Ф.Р. ¹ , Небесная К.С. ¹ , Баев А.Ю. ¹ УЧАСТИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИФОСФАТОВ В РЕГУЛЯЦИИ КАЛЬЦИЕВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ФИБРОБЛАСТАХ	110
¹ Сариев А., Гани Н., ¹ Тунчдемир С., ¹ Гросмарк А. ОДНОМОМЕНТНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДОСТУП К АНСАМБЛЯМ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ У МЫШЕЙ В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ	111
Семерня Е.П. ¹ , Солдатова А.В. ¹ , Небесная К.С. ¹ , Баев А.Ю. ¹ ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ НАНОЧАСТИЦ СЕЛЕНА НА ДИНАМИКУ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА В УСЛОВИЯХ РЕПЕРФУЗИИ	112
¹ Теплова П.О., ¹ Маркевич Л.Н., ¹ Захарова Н.М. ФОСФОЛИПИДНОЕ РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ БУРОЙ ЖИРОВОЙ ТКАНИ КАК КОМПОНЕНТ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ К ГИПОТЕРМИИ У СУСЛИКОВ <i>UROCITELLUS UNDULATUS</i>	113
Тожиев Б.Б., Рузиева Д.М., Гулямова Т.Г. ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ИЗОЛЯТОВ ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РАСТЕНИЯ GINKGO BILOBA.....	114

Хакимова Р.З. ^{2,3} , Рахматуллаев А.И. ² , Миракбарова З.М. ¹ , Мейликов Х.Ю. ^{1,2} , Эсонова Г.У. ^{1,2} , Капралова Ю.А. ^{1,2} , Абдурахимов А.А. ^{1,2} , Абдуллаев А.А. ² АССОЦИАЦИЯ SNP +936C/T (G/A) (rs3025039) ГЕНА VEGFA С ПРИВЫЧНЫМ НЕВЫНАШИВАНИЕМ БЕРЕМЕННОСТИ У ЖЕНЩИН УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....	116
Ф.З. Хонбоев, Д.В. Закирова, А.А. Абдуллаев АССОЦИАЦИЯ ПОЛИМОРФИЗМА RS7754840 ГЕНА CDKAL1 С САХАРНЫХ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА СРЕДИ УЗБЕКСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ.....	117
Хуррамов А.Р., Ганиев А.А., Бобакулов Х.М., Асилбекова Д.Т. РАЙҲОННИНГ НЕЙТРАЛ ВА УЧУВЧАН МОЙЛАРИ	118
Хусенова Н.Н., Хўжаев Ш.Т., Мукаррамов Н.И. ОЗИҚ-ОВҚАТ ХАВФСИЗЛИГИ ХАВФСИЗЛИГИНИНГ ТУРЛАРИ .	120
Цай Е.А., Цой В.Э., Курмаева Д.Н., Нуриддинов Ш.Ж., Далимова Д.А. ПИЩЕВЫЕ ПРИВЫЧКИ КАК МОДИФИЦИРУЕМЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА: АНАЛИЗ УЗБЕКСКОЙ КОГОРТЫ	122
Цай Е.А., Цой В.Э., Курмаева Д.Н., Нуриддинов Ш.Ж., Далимова Д.А. ПИЩЕВЫЕ ПРИВЫЧКИ КАК МОДИФИЦИРУЕМЫЕ ФАКТОРЫ РИСКА САХАРНОГО ДИАБЕТА 2 ТИПА: АНАЛИЗ УЗБЕКСКОЙ КОГОРТЫ	123
¹ Черкашин А.П., ¹ Рогачевская О.А., ¹ Копылова Е.Е., ¹ Коваленко Н.П., ¹ Колесников С.С. ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПРЕССИЯ РЕЦЕПТОРА ЖИРНЫХ КИСЛОТ GPR120 ИЗ ВКУСОВОЙ ТКАНИ И ЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМИ СИГНАЛЬНЫМИ КАСКАДАМИ	125
Чумаков А.А. ¹ , Коляева Е.Н. ¹ , Ветрова Е.А. ¹ , Безсонов Е.Е. ^{1,2} , Ишкаева Р.А. ³ , Винокуров А.Ю. ¹ РЕДОКС-БАЛАНС В КЛЕТКАХ С МУТАЦИЯМИ мтДНК: КОРРЕКЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ФОСФОРСОДЕРЖАЩИХ КОНЬЮГАТОВ ОЛИГОПЕПТИДОВ	127
¹ Шомурадова К.А., ¹ Иноятова Ф.Х. ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА У ДЕТЕЙ С АНОРЕКТАЛЬНЫМИ МАЛЬФОРМАЦИЯМИ	129
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	
Sh.M.Allamova, E.V.Boyko PROGNOSTIC IMPLICATIONS OF IMMUNOHISTOCHEMICAL MARKERS P53, KI-67, AND CD34 IN HIGH-RISK NON-MUSCLE INVASIVE BLADDER CANCER.	130

Anvarova S.Sh., Narimova G.D, Djafarova N.A. QONDAGI OKSITOTSIN VA LEPTIN MIQDORINING METABOLIK KO'RSATKICHLAR VA JIGAR SALOMATLIGI BILAN BOG'LIQLIGI.	131
Akhrorova Sh. O., Asatova M. M. THYROID HYPOFUNCTION AND ITS ROLE IN ENDOMETRIAL DYSFUNCTION LEADING TO RECURRENT PREGNANCY LOSS	132
Berdiyeva Dilnavoz Toshkan kizi ., Associate professor., Ph.D., Toxirova Sevinch Shuxratjon qizi., Burkhanov Damir GLUCAGON-LIKE PEPTIDE-1 (GLP-1) AGONISTS IN WEIGHT MANAGEMENT: BREAKTHROUGH THERAPY OR EXAGGERATED PROMISE	134
<i>Dilnavoz Berdiyeva., PhD, Associate professor of Central Asian University,</i> <i>Olimova Yulduz., Sadriyeva Diyora.,</i> TO EXAMINE THE BENEFICIAL AND ADVERSE EFFECTS OF SPORTS NUTRITION ON ENHANCING PHYSICAL ENDURANCE CAPACITY	136
Djambekova G.S., Aymetova Sh.K., Vafokulova M.G'. MIKROPLASTIKNI INSON SALOMATLIGIGA TA'SIRI	138
K. Dwivedi, N.M. Vakhabova , M.M. Asadullaev ELEVATED PLASMA HOMOCYSTEINE AND THROMBOMODULIN AS BIOMARKERS OF ENDOTHELIAL DYSFUNCTION IN ACUTE ISCHEMIC STROKE.....	139
S. Meyar Husain, K. Dwivedi, K.T Nilufar, J. Sejpai , Sharipov, A. R Diagnostic Utility of Indian and American Diabetes Risk Scores in the Indian Population	140
Ikramova N.A., Yuldashev S.K. COMPREHENSIVE DIAGNOSIS OF CHRONIC ENDOMETRITIS IN INFERTILE WOMEN.....	141
Kattaboyeva G.S.¹, Raximov A.L.² QARSHI SHAHRI HAVOSIDA ZAMBURUG' SPORALARI KONSENTRATSIYASINING IQLIM OMILLARIGA BOG'LIQ O'ZGARISHI.....	142
<i>Kasimov Kh.M., Iskhakov N.B.</i> APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MODELING COVID-19 TRANSMISSION	144
Komilova D.K., Kayumova D.T. USE OF SILDENAFIL CITRATE IN INFERTILE WOMEN WITH THIN ENDOMETRIUM	145
Christopher Zibing Liao, Yao Wei, Hui Fan NATURAL KILLER CELLS EFFICIENTLY KILL SALIVARY ADENOID CYSTIC CARCINOMA CELLS	146
Javokhir¹², Abduvokhidov Davronjon¹², Razzokov Jamoliddin^{1,2} COMPUTATIONAL INVESTIGATION OF LUTEOLIN AS A POTENTIAL INHIBITOR OF AQUAPORIN-5 IN CANCER	147

NURMATOVA O.SH., NURMATOVA I.U. INSON PAPILLOMA VIRUSI , UNING KELIB CHIQISH SABABLARI VA OLDINI OLISH	148
<i>Pulatova G.A., Yusupbayev R.B., Baxtiyorova M.B.</i> NOIMMUN HOMILA SHISHI DIAGNOSTIKA USULLARI	149
Raximov Abdixofiz, Ro'ziyev Baxtiyor, Atadjanova Muyassar, Azimova Iroda ALLERGENLI O'SIMLIKLAR GUL CHANGI VA ZAMBURUG' SPORALARI AEROBIOLOGIK MONITORINGI.....	152
Saloxiddinova Mohichehra O'rol qizi KO'KRAK SARATONINI ERTA ANIQLASHDA YANGI TEXNOLOGIYA – ONCOVISION AI.....	154
K. Tabynov^{1,2,3}, I. Nedushenko^{1,4}, A. Sergazina¹, E. Tailakova¹, N. Akhtemova¹, G. Rakhmatullayeva^{1,4}, T. Bolatbekov^{1,4}, G. Fomin², A. Demyanov⁵, Y. Lebedin⁵, K. Tabynov^{1,2,6} INTRANASAL MONOCLONAL ANTIBODIES TO MUGWORT POLLEN EFFECTIVELY REDUCE ALLERGIC INFLAMMATION IN A MOUSE MODEL OF ALLERGIC RHINITIS AND ASTHMA.....	155
Xujayeva Sh.A. USTRITSA (SYDNEY ROCK OYSTERS) QONI – MIKROBLARGA QARSHI YANGI OQSILLAR MANBAI	156
Xadjibayev Farxod Abduxakimovich, Sultanov Po'lat Karimovich, Ergashev Dilshod Narzullayevich, Kim Dmitriy Lvovich, Sadikov Ruslan Kuranbayevich, Isxakov Nurbek Barkamolovich, Djurayev Jur'at Atxamovich, Ismatov Aziz Abbosevich BUYRAK TRANSPLANTATSIYASIDAN KEYIN TRANSPLANTATNING ERTA DISFUNKSIYALARINI TASHXISLASH, DAVOLASH VA OLDINI OLISHNI TAKOMILLASHTIRISH	158
Абдуллаев Н.Ч., Ўразалиев С.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ СЕЗОННОГО АЛЛЕРГИЧЕСКОГО РИНИТА У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	159
Ахтемова Н¹., Сергазина А¹., Болатбеков Т¹., Рахматуллаева Г¹., Тайлакова Э¹., Табынов Кайрат^{1,2,3}, Фомин Г²., Zhao Lan⁴, Zhong-Shan Gao^{4,5}, Табынов Кайсар^{1,2,3,6} РОЛЬ КЛЮЧЕВЫХ АЛЛЕРГЕНОВ ART V 1 И ART V 3 В ПАТОГЕНЕЗЕ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛЛЕРГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПЫЛЬЦЫ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ARTEMISIA НА МЫШИНОЙ МОДЕЛИ	160
Бакирова Диёра Абдиназаровна ПИЩЕВАЯ АЛЛЕРГИЯ И ЭНТЕРОПАТИИ У ДЕТЕЙ	162
Бердиева Сабрия ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ	164

Гармаза Ю.М.¹, Пашкова О.Л.¹, Тамашевский А.В.¹, Медведева Е.А.² ИЗУЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ СО СТАТУСОМ ЦИНКА, В ПЛАЗМЕ КРОВИ КАРДИОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2 ТИПА.....	165
Дон А.Н., Сайдаминова Г.Ф. РАСТИТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ ЛЕЧЕНИИ АТЕРОСКЛЕРОЗА	167
Исмазова М.К.¹, Руми Л.Р.¹, Захидова Н.Э.¹, Магбулова Н.А.^{1,2}, Джамбекова Г.С.², Айметова Ш.К.², Левицкая Ю.В.³, Гариб В.Ф.² СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ К АЛЛЕРГЕНАМ У ПАЦИЕНТОВ УЗБЕКИСТАНА ПО ДАННЫМ ALEX2	169
Исмоилова Динора Давронбековна ХРОМОСОМНЫЕ БОЛЕЗНИ: СИНДРОМ ПАТАУ	171
Исокова Азиза Хужамурат кизи АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ, ОБОГАЩЕННОГО ТРОМБОЦИТАМИ ПЛАЗМЫ У ЖЕНЩИН ПРИ СТРЕССОВОМ НЕДЕРЖАНИИ МОЧИ	172
Исхаков Н.Б., Шарипова В.Х. COVID-19 БИЛАН ОҒРИГАН БЕМОРЛАРНИ ДАВОЛАШДА КЛИНИК НАТИЖАЛАРНИ БАҲОЛАШ ВА ПРОГНОСТИК ДАСТУРНИНГ АҲАМИЯТИ	174
Исхаков Н.Б., Шарипова В.Х. КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЯЖЕСТИ COVID-19 КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАННЕГО ТРИАЖА.....	175
Каримова Л.А., Нишанова Ф.П. РОЛЬ ПОЛИМОРФИЗМА RS4769613 ГЕНА FLT-1 (VEGFR-1) В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ИСТИННОЙ ПРЕЭКЛАМПСИИ И ПРЕЭКЛАМПСИЯ ПОДОБНОГО СИНДРОМА ПРИ COVID-19.	177
Каюмова Д.Т.¹, Уролова С.С.² ОЦЕНКА СЕКСУАЛЬНОЙ ЖИЗНИ У ЖЕНЩИН В ПЕРИОД ПЕРИМЕНОПАУЗЫ	178
Каратаева Н.А., Каратаева Л.А. КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОДХОДОВ К ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.....	180
Магбулова Н.А.^{1,2}, Исмазова М.К.², Руми Л.Р.², Захидова Н.Э.², Джамбекова Г.С.¹, Айметова Ш.К.¹, Левицкая Ю.В.³, Гариб В.Ф.¹ АЛЛЕРГИЯ К СОРНЫМ ТРАВАМ: МЕСТО СОЛЯНКИ (SALSOLA KALI) В СТРУКТУРЕ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ В УЗБЕКИСТАНЕ	181
Мещерякова Е.И., Одиноква И.В., Михеева И.Б., Михайлова Г.З., Кобякова М.И., Фадеев Р.С. ГИПЕРКЛЕТОЧНОЕ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНОЕ МИКРООКРУЖЕНИЕ ВЫЗЫВАЕТ СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИТОХОНДРИЙ	

У КЛЕТОК ОСТРОГО МИЕЛОИДНОГО ЛЕЙКОЗА.....	182
Муратова Ш.Т¹, Хайдарова Д. Қ². ЎЗБЕКИСТОНДА ҲАРБИЙ ХИЗМАТЧИЛАРДА ҚАЛҚОНСИМОН БЕЗ ФАОЛИЯТИ	184
Надырханова Н.С., Парманова А.М. ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МИОМЫ МАТКИ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ТЕРАПИИ	186
Нишонов Ж.Х., Храмова Н.В., Чарышникова О.С., Циферова Н.А. ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПРИ ГЛУБОКИХ ДЕФЕКТАХ МЯГКИХ ТКАНЕЙ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	187
Пашкова О.Л.¹, Гончарова Н.В.¹, Кабаева Е.Н.², Гармаза Ю.М.¹ РОЛЬ УРОВНЯ CD71-ПОЗИТИВНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С АНЕМИЕЙ НЕУТОЧНЕННОЙ	188
Руми Л.Р., Исматова М.К., Захидова Н.Э., Магбулова Н.А., Гариб В.Ф. СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ К АЛЛЕРГЕНАМ У ЮНОШЕЙ ПРИЗЫВНОГО ВОЗРАСТА В УЗБЕКИСТАНЕ ПО ДАННЫМ ALEX2	190
Саидова Ситора, Имамова Илмира ЎТКИР ДИАРЕЯДА ОҒИР АСОРАТЛАРГА ОЛИБ КЕЛУВЧИ ОМИЛЛАР	191
Сабиров У.Ю., Койлыбаева Г.Б. КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА АКТИВНОСТИ ПУЗЫРЧАТКИ НА ОСНОВЕ ИНДЕКСА PDAI И УРОВНЕЙ АНТИТЕЛ К ДЕСМОГЛЕИНАМ 1 И 3	193
Собирова Саидахон Бахтиеровна СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИУРИИ У БЕРЕМЕННЫХ	194
Собирова С.Б. БЕССИМПТОМНАЯ БАКТЕРИУРИЯ В ПЕРИОД БЕРЕМЕННОСТИ	196
Турдиева Ф. Р., Каюмова Д. Т. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ВИТАМИНА D У БЕРЕМЕННЫХ НА СОСТОЯНИЕ НОВОРОЖДЁННЫХ	197
Туляганов Д.Б., Хошимов Д.Э., Пулатов Д.Т. ЛАКТАТ КРОВИ КАК РАННИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ И ПРОГНОСТИЧЕСКИЙ МАРКЕР ПРИ ОСТРОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ	199
Тухтаева О.Т., Ташматова М., Упахожаева М. ПРИЧИННО - ЗНАЧИМЫЕ АЛЛЕРГЕНЫ И ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ СЕЗОННОГО АЛЛЕРГИЧЕСКОГО РИНИТА У ПОДРОСТКОВ.....	201
Файзуллоев М.А., Салимов А.Х., Фозилов Ф.Ш., Алишер М. РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИБИОТИКОВ В ПЕДИАТРИИ: РИСКИ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПУТИ РЕШЕНИЯ....	202

Хикматуллаева Малика Рахимжоновна, Юлдашев Санжар Келдиярович СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИСТМОЦЕЛЕ	203
Хусанова Ю.Б., Храмова Н.В. ПРИМЕНЕНИЕ ФИБРОБЛАСТОВ ПРИ ДЕФЕКТАХ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ.....	205
Шамансуров Ш.Ш., Туляганова Н.М., Абдуллаева М.Н. КЛИНИКО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГИИ СРЕДИ ДЕТЕЙ, РОЖДЁННЫХ ОТ РОДСТВЕННЫХ БРАКОВ	206
Шукурова М. Р., Иргашева С. У. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРАПИИ ЭСТРОГЕНОДЕФИЦИТНОГО СОСТОЯНИЯ И ПРОФИЛАКТИКА МЕТАБОЛИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ У ЖЕНЩИН В ПЕРИМЕНОПАУЗЕ ПОСЛЕ ОВАРИОЭКТОМИИ	207
Шукурова У.А., Сайдаминова Г.Ф. С-ФАКТОР ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ ЗУБОВ С МЕСТНОЙ ГИПОПЛАЗИЕЙ	208
Эрханова А.А., Юсупбаев Р.Б. ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕДЕНИЯ МОНОХОРИАЛЬНОЙ МНОГОПЛОДНОЙ БЕРЕМЕННОСТИ ПРИ АНТЕНАТАЛЬНОЙ ГИБЕЛИ ОДНОГО ПЛОДА: ВЛИЯНИЕ ИНГИБИТОРОВ ФОСФОДИЭСТЕРАЗЫ-5 НА ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ИСХОДЫ	211
Юлдашева Н.М., Ботирхужа Л.Б. РСНПМЦ Эндокринологии им. Ё.Х.Туракулова ПРИЗНАКИ ПОРАЖЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С СД ПО ДАННЫМ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ	212
Юлдашев Санжар Келдиярович ЛАПАРОСКОПИЧЕСКАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ АПИКАЛЬНОГО ПРОЛАПСА ПОСЛЕ ГИСТЕРЭКТОМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАТИВНЫХ ТКАНЕЙ.....	213
Юсупова М.А ЭОЗИНОФИЛЬНЫЙ НЕЙРОТОКСИН И КАТИОННЫЙ БЕЛОК ПРИ ПИЩЕВОЙ АЛЛЕРГИИ	215
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ С НАРУШЕНИЕМ МАТОЧНО-ПЛАЦЕНТАРНО-ПЛОДОВОГО КРОВотоКА III СТЕПЕНИ	
Юсупбаев Р.Б., Жолымбетов И.П. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕДЕНИЯ БЕРЕМЕННЫХ С НАРУШЕНИЕМ МАТОЧНО-ПЛАЦЕНТАРНО-ПЛОДОВОГО КРОВотоКА III СТЕПЕНИ	216

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Alimova N.M., Bozorov N.I., Kudishkin V.O. OBTAINING ENVIRONMENTALLY SAFE WELDED COPOLYMERS BASED ON BLOCK RADICAL COPOLYMERIZATION OF ACRYLIC ACID.....	218
Akhmedov A.D^{1,2}, Mamadalieva N.Z^{1, 2} QUANTITATIVE ANALYSIS OF KAEMPFEROL IN ASTRAGALUS SPECIES BY HPTLC METHOD.....	220
Azimova Nazokat Afzalovna, Allayorov Latif Kamolovich POLIETILEN CHIQINDILARNING TABIIY SHAROITDA BARQARORLIGI VA PARCHALANISH DIAMIKASI.....	221
Berdinazarov Q. N., Normuradov N. F., Khaqberdiyev E. O., Ashurov N. R. POLIPROPILEN VA KALSIY KARBONAT ASOSIDAGI POLIMER KOMPOZITLAR.....	223
J.O.Berdiyrov, J.SH.Mamajonov, Sh.I.Ilxomov, E.A.Ulug'murodov DUNYODAGI GTL (GAS-TO-LIQUIDS) ZAVODLARI: KIMYOVIY VA TEXNOLOGIK JARAYONLARNING QIYOSIY TAHLILI.....	224
Burxev Farxod Zabxiyevich BUG'DOY DONI TARKIBINING ICP – OES USULIDA ELEMENTAR TAHLILI.....	226
Dusiyorov N.Z., Haqberdiyev E.O., Berdinazarov Q.N., Normuradov N.F., Norqobilov A.A. POLIEFERIMID VA POLIETELENTERIFTALAT TERMOPLASTIK POLIMERLAR ASOSIDA KOMPOZITSION MATERIALLAR OLISH: TUZILISHI VA XOSSALAR.....	228
Fayzullaeva X.K., Mamadaliyeva N.Z. CHROMATOGRAPHIC STUDY OF <i>ERYSIMUM CANESCENS</i> EXTRACT BY TLC METHOD.....	230
¹F.F.Fayzullayeva, ^{1,2}B.Y.Ruziyeva, ^{1,3}Sh.Sh.daminova SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND PROPERTIES OF LANTHANIDE COMPLEXES WITH β-DIKETONE LIGANDS.....	230
Goyibnazarov I.Sh., Yarmatov S.S., Kholturayev B.J., Sunnatullayev Sh.B., Xasanova F.F., Sarymsakov A.A. OBTAINING A BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVE BASED ON NATURAL POLYMERS FOR MEDICAL PURPOSES.....	231
Gulyamov B B., Xojiyev Sh G'. ZnO ASOSIDAGI FOTONIK KRISTALLAR SINTEZI.....	233
Goyibnazarov I.Sh., Yarmatov S.S., Kholturayev B.J., Sunnatullayev Sh.B., Xasanova F.F., Sarymsakov A.A. OBTAINING A BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVE BASED ON NATURAL POLYMERS FOR MEDICAL PURPOSES.....	234
Gulyamov B B., Xojiyev Sh G'. ZnO ASOSIDAGI FOTONIK KRISTALLAR SINTEZI.....	236

Jabbarbergenov M.J., ¹ Madenov B.D., ¹ Namazov Sh.S., ² Mamataliyev A.A. ² AMMIAKLI SELITRANI QORAQALPOQ VERMIKULIT MINERALINI QO'SHISH ASOSIDA MODIFIKATSIYALASH	237
Jumartova U.U., Bozorov N.I., Kudishkin V.O., Usmanova M.M. KRAXMAL VA AKRIL KISLOTA ASOSIDA SUPERABSORBENT GIDROGELLAR SINTEZI	239
Kiryigitova S.B., Sultonov M.M. OG'IR METALL IONLARINI ANIQLASH UCHUN KARBON NUQTALAR ASOSIDAGI OPTIK BIOSENSOR	241
¹ Kurbanov U.X., ¹ Olimova H.N., ² Mukarramov N.I. DELPHINIUM CAMPTOCARPUM O'SIMLIGI FLAVONOIDLARI	242
¹ Mukarramov N.I., ² Kurbanov U.X. RINDERA OBLONGIFOLIA M. POPOV O'SIMLIGIDAN EKSTRAKSIYALASH USULLARINI VA ALKALOIDLAR YIG'INDISINI AJRATISH ULARNI TAQQOSLASH	244
E.A. Mukhammadiev ¹ , N.Z. Mamadalieva ^{1,2} THE FLAVONOID NARINGENIN ISOLATED FROM STACHYS HISSARICA	245
Normuradov N. F., Khaqberdiyev E. O., Berdinazarov Q. N., Kudishkin V. O., Ashurov N. R. DETERMINATION OF THE SIZE DISTRIBUTION OF CALCIUM CARBONATE PARTICLES USING SEM AND DLS METHODS AND ANALYSIS OF THE DIFFERENCES BETWEEN THE RESULTS	246
¹ Olimova H.N., ² Mukarramov N.I., ¹ Qurbanov O'.X. HELIOTROPIUM LASIOCARPUM O'SIMLIGI EKSTRAKSIYA JARAYONINING QIYOSIY TAHLILI	247
Quchqarov M.A., ¹ Jabbarbergenov M.J., ² Namazov Sh.S., ¹ Mamataliyev A.A., ¹ Madenov B.D. ² GULIOB KONI FOSFORITINI AMMONIY SELITRASI ERITMASIGA QO'SHISH ORQALI OLINGAN AZOT-FOSFORLI O'G'ITLAR.....	249
Reymbayeva T. E., Vinogradova V. I. 10-METOKSI-8-(4-NITROFENIL)-5,8,13,13a-TETRAGIDRO-6H- [1,3]DIOKSOLO-[4,5-g]IZOXINOLINO[3,2-a]IZOXINOLIN-11-OL SINTEZI	250
Rustamov R.R. ENHANCING THE METHOD OF GRINDING FOR EFFECTIVE EXTRACTION OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM MEDICINAL PLANTS	251
^{1,3} B.Y.RUZIYEVA, ³ F.F.FAYZULLAYEVA, ^{2,3} SH.SH.DAMINOVA [Ln(NO ₃) ₆] ₂ [(MAB-H)] ₆ ·4H ₂ O KOMPLEKSINING SEM-EDX ANALIZ NATIJALARI TAHLILI	252
¹ Safarova S.A., ¹ Jo'raqulov Sh.N., ¹ Turgunov K.K. N-DEZATSETILLAPPAKONITINNING MONO XLOR SIRKA KISLOTANING XLOR ANGIDIRIDI BILAN ATSILLASH REAKSIYASI	254

¹Sedalova I.S., ¹Jo'raqulov Sh.N. BIS-TETRAGIDROIZOXINOLINLAR SINTEZI	255
Sobitov M.A. ^{1,2}, Khojiev Sh.G. ¹, Yarkulov A.Yu. ², Akbarov H.I. ² ZnO NANOFOTOKATALIZATORLARINI OLIHDA TURLI ORGANIK KISLOTALAR TA'SIRINI O'RGANISH	256
Yuichi Sugai, Zukhra Kadirova* THE H₂UZ SATREPS JOINT CHALLENGE: A COLLABORATIVE FRAMEWORK FOR REALIZING A HYDROGEN SOCIETY IN UZBEKISTAN.....	257
Shukurov A.I. DORIVOR PLYONKALAR TARKIBIDAGI BIOLGIK FAOL MODDALARNING AJRALIB CHIQISH KINETIKASINI MATEMATIK MODELLAR YORDAMIDA TAHLIL QILISH.....	259
F.M. Turakulov^{1*}, Kh.E. Yunusov¹, A.A. Sarymsakov¹, A.A. Atakhanov¹, S.Sh.Shakhobutdinov¹, Guohua Jiang², Rui Yao², Shi Guolong² PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SELENIUM NANOPARTICLES AND DOXORUBICIN-CONJUGATED CARBOXYMETHYLCELLULOSE BIOCOMPOSITES	260
Xabibullayev J.A., Radjabov O.I., Shomurotov Sh.A., Axmedov O.R., Turaev A.S. OKSIDLANGAN SELLYULOZA VA KOLLAGEN ASOSIDA KOMPOZITSİYALAR OLIH HAMDA ULARNING REOLOGIK XOSSALARI.....	262
Xamrayeva K.B., Kodirov A.A. α-AMINONITRILLAR ASOSIDA α-AMINOKISLOTALAR SINTENZI VA ULARNI OLIH TEXNOLOGIYASI	264
Xidirov I¹, Raxmanov S. J², Abdusattarov A.A², Tolipov M², Davletov B.X³, Niyozov S³, Ishpulatov O³, Obidjonov A³, Shavkatov Sh³, O'ktamov O³. MENDELEYEV DAVRIY SISTEMASIDAGI ELEMENTLARNI QO'LLASH ORQALI QOTISHMALARNING MUSTAHKAMLIGINI OSHIRISH	264
¹Xolliyev O.E., ²Raximova M.Y., ³Sultonova D.F. YASMIQ (<i>Lens culinaris Medik</i>) DONI TARKIBIDAGI ALMASHINILMAYDIGAN AMINOKISLOTALAR TAHLILI.....	267
Xojiyeva G.B.^{1,2}, Xoliqov A.J.¹, Akbarov X.I.¹, Xojiyev Sh.G.² TURLI XIL RANG TARQATUVCHI UGLEROD NUQTALARI UCHUN FLUORESSENSIYA SO'NISH VAQTINING TAHLILI.....	269
Yarmatov S.S., Khakimova Z.A., Sarymsakov A.A. OBTAINING SORBENT BASED ON BOMBYX MORI COCOON FIBROIN FOR BIOMEDICAL APPLICATION.....	270
Yarmatov S.S.*, G'oyibnazarov I.SH., Xasanova F.F., Yunusov X.E., Sarimsakov A.A. NAVSIZ PILLA TARKIBIDAN SUVLI SHAROITDA TOZA SERITSIN OLISH	271

Yusupova D.S., Sadullayev S.R., Farxodov B.F., Nazirov J.R. O‘JAKUL FOSFORITINI MINERAL TUZLAR ISHTIROKIDA MEXANOXIMIK BOYITISH	274
Zuxrobov R.S., Mamadraximov A.A., Ibragimov F.A., Ibragimov B.T. ANALYSIS OF THE INTERACTION BETWEEN THE ALDEHYDE GROUPS OF GOSSYPOL AND THE AMINO GROUP OF L- ARGININE	276
С.И. Аткияева, Б.С. Охундедаев, Э.Х. Ботиров ФИТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ <i>PEROVSKIA</i> <i>SCROPHULARIIFOLIA</i>	277
Ахмаджонова Ёркиной Тожимуродовна, ² Яхшиева Зухра Зиятовна СУВИ ТАРКИБИДАГИ ОҒИР МЕТАЛЛАР ТАҲЛИЛИ (АЙДАР- АРНАСОЙ КЎЛЛАР ТИЗИМИ МИСОЛИДА)	278
Ашурова Л.Н., Хуррамов А.Р., Бобакулов., Рамазонов Н.Ш ЛОГАНИН ИЗ РАСТЕНИЙ <i>DIPSACUS AZUREUS</i>	281
Г.М.Икромова ¹ , Д. Р. Сиддиков ² , А .М. Каримов ¹ , Э. Х. Ботиров ² ДИТЕРПЕНОИДЫ <i>Perovskia kudrjaschevii</i>	282
Йўлдошов Ш.А., Юнусов Х.Э., Шарибов И.И., Ғойибназаров И.Ш., Қудратхўжаева М.А., Норбоева Ж.С., Жамилова Г.Б., Саримсаков А.А. ДИАЛДЕГИДКАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА/СЕРИЦИН МАТРИЦАСИДА МЕТАЛЛ НАНОЗАРРАЛАРИНИ ШАКИЛЛАНТИРИШ ОРҚАЛИ БАКТЕРИЦИД ПРЕПАРАТЛАР ОЛИШ	284
М. У. Жураев ¹ , Х. М. Бобакулов ² , Д. Р. Сиддиков ¹ , О. К. Аскарова ² , Э. Х. Ботиров ¹ , К. К. Тургунов ¹ , Б. Ташходжаев ¹ НОВЫЕ НОР-ДИТЕРПЕНОИДЫ ИЗ КОРНЕЙ <i>PEROVSKIA</i> <i>ANGUSTIFOLIA</i>	286
Мирхолисов М.М., Юнусов Х.Э., Саримсоков А.А. ТУРЛИ ЎЛЧАМЛИ РУХ ОКСИДИ НАНОЗАРРАЛАРИ ТУТГАН НАТРИЙ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗА ГИДРОГЕЛИНИНГ ОЛИНИШИ ВА ХОССАЛАРИ	288
С. Х. Муллабаева, Э. Х. Ботиров КОМПОНЕНТНЫЙ СОСТАВ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ <i>PEROVSKIA</i> <i>BOTSCHANITZEVII</i>	290
Турсункулов О.М. ¹ , Бозоров С.С. ¹ , Сайтджанов Ш.Н. ² , Хожиев Ш.Г. ¹ РОЛЬ ОРГАНИЧЕСКИХ ДОБАВОК В ФОРМИРОВАНИИ МОРФОЛОГИИ И МИКРОСТРУКТУРЫ ПОРОШКОВ ЦИНКА ПРИ МИКРОВОЛНОВОМ СИНТЕЗЕ	292
Ярматов С.С., Юнусов Х.Э., Саримсаков А.А. ТАРКИБИДА КУМУШ НАНОЗАРРАЛАРИ ТУТГАН ФИБРОИН АСОСИДА АНТИБАКТЕРИАЛ ПОЛИФУНКЦИОНАЛ КОМПОЗИТЛАР	294
И.У. Халимов ¹ , Ш.Ш. Суннатуллоев ¹ Д.Ф. Мансурова ¹ К.Р. Шаропов ¹ ОБЗОР ЭЛЕКТРОСОРБЦИОННОГО МЕТОДА ИЗВЛЕЧЕНИЯ УРАНА ИЗ РАСТВОРОВ ПОДЗЕМНОГО ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ	296

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Abdurakhmonov B.G^{1,2}, Kuchkarov K.I.², Turamuratov I.B.³ GNSS KUZATUV MA'LUMOTLARI QAYTA ISHLASH TIZIMINI AVTOMATLASHTIRISH	298
Fatullayev E.B. ON THE DEVELOPMENT OF A GEO-FILTRATION MODEL OF THE POROUS AQUIFERS IN THE LANKARAN HYDROGEOLOGICAL BASIN	300
Gahramanov M.R. MOHO DEPTH FROM GRAVITY FIELD AND HYDROCARBON SYSTEMS IN THE SOUTH CASPIAN BASIN	301
Kengesova Z.A. CHORVOQ TURISTIK-REKREATSION ZONASI RELYEFING NISHABLIK XUSUSIYATLARINI TAHLIL QILISH	302
Khalbaev S.B.^{2,1}, Zakirova O.F.¹, Shichkin V.N.¹, Yusupov D.D.^{2,1}, Zakirov A. Sh.³, Yanbukhtin I.R.³ GENERATION OF SYNTHETIC MAGNETIC ANOMALY MAPS WITH CLASS MASKS FOR ARCHAEOLOGICAL MAGNETIC SURVEYS	303
Khalbaev S.B.^{2,1}, Yusupov D.D.^{2,1}, Kodirov J.Z.¹, Zakirova O.F.¹ METHODOLOGY FOR INTERPOLATING THE VS30 PARAMETER USING MACHINE LEARNING AND RESIDUAL REFINEMENT: EXAMPLES FOR THE URBAN AREAS OF TASHKENT AND FERGANA	305
Kodirov J.Z.², Yusupov D.D.^{1,2}, Khalbaev S.B.^{2,1}, Zakirova O.F.² VS30 INTERPOLATION IN ENGINEERING - GEOLOGICAL RESEARCH: SYNTHETIC AUGMENTATION AND MACHINE LEARNING UNDER DATA SCARCITY	306
Kodirov J.Z.¹, Soloveichik M.A.¹, Abdukarimov A.B.¹, Mamarozikov T.U.^{2,1}, Zakirov A.Sh.³, Yanbukhtin I.R.³ AUTOMATION OF MAGNETIC SURVEY DATA INTERPRETATION THROUGH CONTRAST RANKING (JENKS, K-MEANS)	307
Kubayev M.U¹, Oripova N.I². MYUTENBAY KONINING MODDIY TARKIBI	309
Mammadov P.Y. THERMAL PROPERTIES AND HEAT TRANSFER MODELING OF PLIOCENE SEDIMENTS IN THE ABSHERON OIL-AND GAS-BEARING REGION	310
O'ktamov M.O¹., Fayzullayeva E'.O¹. GEOFIZIK USULLAR YORDAMIDA YER OSTI SUVLARINI ANIQLASH VA ULARNING ZAXIRALARINI BAHOLASH	312
O'ktamov M.O¹., Fayzullayeva E'.O¹. OROLBO'YI HUDUDIDA CHO'LGA AYLANISH JARAYONINING GEOLOGIK OQIBATLARI	313
O'ktamov M.O¹., Fayzullayeva E'.O¹. ZILZILA XAVFINI BAHOLASH VA MONITORING TIZIMLARI	315

Rasulov F.M.¹, Jo‘raqulov F.X.² Bashtavak uchastkasining geokimyoviy xususiyatlari (Olmalik ma‘danli maydonining janubiy qismi)	317
Suvanov F.R., Almatov I.M., Asrorov Z.A., Tolipov F.R. SLANETS MOYIDAN NEFT MAXSULOTI OLIISH USULI	319
Suvanov F.R., Almatov I.M., Asrorov Z.A., Farxodov B.F. SLANETSDAN NEFT MAXSULOTI OLIISH USULI.....	321
Tahmazova M.V. ASSESSMENT OF THE STATE OF THE GUSAR-DEVACHI HYDROGEOLOGICAL BASIN FOR GEOFILTRATION MODELING .	322
Turaev Sh.B. CHANGES IN METHANE (CH₄) CONCENTRATION AFTER AN ANTHROPOGENIC INCIDENT: A CASE STUDY OF THE “MUSTAQILLIKNING 25 YILLIGI” GAS FIELD IN BOYSUN DISTRICT.....	324
Turdiboyev F.A.¹, Krivosheyeva A.N.² CHARMITAN KONINING MODDIY TARKIBI.....	326
Usmanov U.Z., Muratkasimov A.S., Mamatkulov I.Sh. LALMI TIPIK BO‘Z TUPROQLARNING MORFOLOGIK TAVSIFI.	327
Yakubov A.M.¹, Axmadxojayeva Sh.O.², Alimukhamedov I.M.³ APPLICATION OF CENTROID MOMENT TENSOR METHOD FOR EARTHQUAKE FOCAL MECHANISM STUDIES IN UZBEKISTAN	330
Yusupova D.S., Sadullayev S.R., Usenov R.B., Nazirov J.R. XO‘JAKUL FOSFORITINI MINERAL TUZLAR ISHTIROKIDA MEXANOXIMIK BOYITISH	332
Zakirova O.F.¹, Yusupov D.D.^{2,1}, Khalbaev S.B.^{2,1}, Kodirov J.Z.¹ APPLICATION OF THE POISSON DISTRIBUTION OF POINTS FOR OPTIMIZATION OF OBSERVATION SCHEMES IN INTERPOLATION OF THE VS30 PARAMETER.....	324
Абдунабиев Ш.А., Иногомova З.Х., Гаипова М.С. АНОМАЛИИ ГАЗОХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В СКВАЖИНАХ КЫЗЫЛКУМСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА, СВЯЗАННЫЕ С ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМИ.....	335
Абидова Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ОРЕОЛОВ	336
Алимов Б.Г., Мамарозиқов Т.У., Курбанов Т.С., Халбаев С.Б., Хамидов Л.А. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ЭНТРОПИИ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ДЛЯ УЗБЕКИСТАНА	338
Анварова С.Г.¹, Хамидов Л.А.^{1,2} СУВ ОМБОРЛАРИ ТАЪСИРИДА ЮЗАГА КЕЛАДИГАН СЕЙСМИК ФАОЛЛИК (RIS)	340

Ганиева Б.Р.¹, Хамидов Л.А.^{1,2}, Артиков Ф.Р.¹ СЕЙСМИК ТЎЛҚИНЛАР АСОСИДА СУВ ОМБОР ТЎҒОНИНИНГ ФИЗИК ПАРАМЕТРЛАРИНИ БАҲОЛАШ ИМКОНИАТЛАРИ.....	342
Камышов В.С. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ РУДНО-МАГМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АЛМАЛЫКСКОГО РУДНОГО РАЙОНА: ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТКА КАРАСАЙ В РЯДУ КАУЛЬДЫ- КУРГАШИНКАН-КАЛЬМАКЫР	344
Кривошеева А.Н. МИКРО-НАНОМИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУД ЗАРМИТАНСКОЙ ЗОЛОТОРУДНОЙ ЗОНЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ ЗОЛОТА.....	346
Мусаев У.Т., Закиров А.Ш., Янбухтин И.Р. ГЕОФИЗИКА И АРХЕОЛОГИЯ: ВОЗМОЖНОСТИ ВЫСОКОТОЧНОЙ МАГНИТОМЕТРИИ	348
Орипов С.Г. ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В BLENDER: ПРИМЕР МЕСТОРОЖДЕНИЯ МУРУНТАУ (УЗБЕКИСТАН)	350
Орипова Н.И. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ РУД МЕСТОРОЖДЕНИЯ «АМАНТАЙТАУ»	351
Сафарова М.Д. АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КАЧЕСТВА ДРОБЛЕНИЯ ГОРНОЙ МАССЫ.....	353
Сафарова М.Д. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ С УЧЁТОМ ВЛИЯНИЯ ВЗРЫВА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РУД И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА.....	355
Тургуналиев М.Х.¹, Гоипов А.Б.², Бобоёров А.А.² ПРИМЕНЕНИЕ ОБРАБОТКИ И ТРАНСФОРМАЦИИ АЭРОМАГНИТНЫХ ДАННЫХ ПРИ ПОИСКАХ СКРЫТОГО ЗОЛОТОНОСНОГО ОРУДЕНЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ САРДАРЬИНСКОЙ ВПАДИНЫ)	357
Хамраев А.Д., Орипов С.Г., Хайдаров М.А. АНОМАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГАЗОВ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ СКВАЖИН ДЖАНГЕЛДИ (БУХАРА) И ИХ РОЛЬ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	359
Холбоев Ш.А. ВЛИЯНИЕ УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ И ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЕ НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ ЧОРКЕСАР	360

Янбухтин И.Р., Закиров А.Ш., Мусаев У.Т. ШОДМАЛИК-ОТА: РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	362
Янбухтин И.Р.¹, Ильясова С.Р.², Закиров А.Ш.¹, Мусаев У.Т.¹. ШОДМАЛИК-ОТА: РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	364

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
OF YOUNG SCIENTISTS
«SCIENCE AND INNOVATION»:
COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS**

Tashkent – «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi» – 2025

Editor:	M. Haitova
Technical editor:	M. Tursunov
Designer:	Sh. Zoxidova
Proofreader:	S.Muratova
Computer layout designer:	M.Zoyirova

E-mail: nashr2019@inbox.ru. Tel.: +99899.920-90-35

№ 3226-275f-3128-7d30-5c28-4094-7907, 10.08.2020.

Allowed to publication 08.10.2025.

Format 70x100 ¹/16. Font «Times New Roman».

Offset printing.

Conditional printed sheet: 25,0. Edition printed sheet: 24,25.

Circulation: 50. Order: № 190.

Published by «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi».

100174, Tashkent city, Olmazor district,

Ziyo, Talabalar street, House № 96-1.



INNOVATSIYA
NASHRIYOTI



ISBN 978-9910-01-442-0



9 789910 014420