

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Egamov S.M., Ibragimov A. A., O'rmonov D.G'. FARG'ONA VODIYSI HUDUDIDA UCHRAYDIGAN ILMOQTUMSHUQ UCHMA (CERATOCEPHALA FALCATA) O'SIMLIGI USTKI QISMINING AMINOKISLOTA VA VITAMIN TARKIBINI O'RGANISH	3
Вохидова Н.Р., Алексеева О.В., Асракулова Д.И., Рахмонов Р А., Рашидова С.Ш. О ФУНГИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ ГИБРИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ Ag/Cu/Cu ₂ O	4
Турдалиева П.К. МИКРОНУТРИЕНТЫ ВЕГЕТАТИВНОЙ ЧАСТИ ARTEMISIA ANNUA И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ	6
Dadayeva G.S. KO'HISTON BOTANIK-GEOGRAFIK OKRUGI DENDROFLORASINI FABACEAE OILASINING TAKSONOMIK TAHLILI	9
Умиров М.Ф., Ешимбетов А.Г., Махмудов С.Д., Бобоев Б.Н. КОНСТРУИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1-(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-3-ФЕНИЛТИОМОЧЕВИНЫ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ОНЛАЙН СЕРВЕРА CB-DOCK2	12
M.U. Mambetova. YOMG'IR CHUVALCHANGINING BIOLOGIK VA FIZIOLOGIK TAVSIFI	15
M.R. Sultonbaeva. PARAZIT TREMATODALAR SINFI VAKILLARINING RIVOJLANISH SIKLI	17
S.M.Tajiboeva. YIRTQICH QO'NG'IZLAR O'SIMLIKLARNING TABIIY BIOLOGIK QO'RIQCHILARI	18
T.A. Mambetniyazova, U.S. Saxanova. QUBLA ARAL BOYÍ KÓLLERINE SÍPATLAMA HÁM QUSLARDÍN EKOLOGIYALÍQ TOPARLARÍ	19
Таумуратова Г.Н., Мамбетуллаева С.М. МОНИТОРИНГ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИОТЫ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	20
Abdinazarov A.M. O'RTA OSIYODA ICHIMLIK SUVLARINING IFLOSLANISHINI INSON ORGANIZMIGA TA'SIRI	24
Yuldasheva N.M., Babekov A.U., Ismailova A.M., Komilov B.J., Eshbakova K.A. CHEMICAL COMPOSITIONS OF THE ESSENTIAL OIL OF THE ROOT PART OF <i>FERULA FARGANENSIS</i>	26
Ma'rupo夫 A.M., Yunusov M.M. SHIRALAR BIOLOGIYASIDAGI O'ZIGA XOS XUSUSIYATLAR	27
Турдалиева П.К., Хошимова И.М., Сайдхўжаев Ш.Р. <i>TRIBULUS TERESTRIS L.</i> ЎСИМЛИГИ ТАРКИБИДАГИ МАКРО- ВА МИКРОЭЛЕМЕНТЛАР МИҚДОРИНИИ АНИҚЛАШ ВА ТИББИЁТДА ҚЎЛЛАШ ИСТИҚБОЛЛАРИ	30
Dadayev S., Toshpo'latova M.M. TOSHKENT HAYVONOT BOG'IDA TUTQINLIKDA SAQLANAYOTGAN ITSIMONLAR OILASI VAKILLARINING HAYOT TARZI VA ULARNING OZUQA RATSIONI	32
Omonova S.A., Yunusov M.M. HASHAROTLAR POPULYATSIYASIDAGI ETOLOGIK MUNOSABATLAR VA FE'L-ATVOR REAKSIYALARINING O'ZIGA XOS HUSUSIYATLARI	36
Yunusov M.M. SHIRALAR KOLONIYASIDAGI ETOLOGIK MUNOSABATLAR	38
Мўминов Х.Т., Мамаризоева Ф. УМУМИЙ КИМЁВИЙ ТЕХНОЛОГИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШДА КОМПЬЮТЕР ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ БЎЙИЧА АЙРИМ МУАММОЛАР	41
Икрамов А., Кулдашев А.К., Хакимова Г., Олимжонова Ш. КАТАЛИЗАТОРЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДА МЕДИ НАНЕСЕННЫЙ НА БЕНТОНИТ ДЛЯ ГИДРАТАЦИИ АЦЕТИЛЕНА	44

Mambetova N.K. AMARANTHUS L.TUWISI AYIRIM SORTLARINIŃ QARAQALPAQSTAN SHARAYATINDA BIOEKOLOGIYALIQ ÓZGESHELIKLERİ	46
G.I.Matmuratova. KICHIK POYA QO'NG'IZI (<i>CHAETOCNEMA HORTENSIS</i> GEOFFREY 1785) NING BIOEKOLOGIYASI	47
Тұрсынова М. ЗНАЧЕНИЕ БИОТЫ В САМООЧИЩЕНИИ ВОДОЕМОВ	48
Firdavsi Tursunov, Dong Qiu. SYNTHESIS, STRUCTURE AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF NANOSTRUCTURED TITANIUM DIOXIDE	50
B.Sultanov. OQ AMUR (<i>Ctenopharyngodon idella</i>) BIOGEGRAFIYASI	51
А.С. Бердибаев, С.А. Есемуратова, А.М.Узаков, Г.Б. Умбеталиева. <i>ALARIA ALATA</i> KRAUSE, 1914 ТРЕМАТОДАСИ ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ИТСИМОНЛАРИ ГЕЛЬМИНТЛАРИ	52
А.С.Бердибаев, Ш.А.Абдурахмонов, А.О Хожамуратов, А.А.Абдижалиев, Г.М. Кудайбергенова. <i>TOXOCARA CANIS</i> WERNER (1782) НЕМАТОДАСИ БИЛАН ЖАНУБИЙ ОРОЛБҮЙИ ИТЛАРИНИҢ ЗАРАРЛАНИШИ	54
A.Jabbarbergenov. TORAŃGÍL TÚRLERINIŃ KÓGALLANDÍRWDAĞÍ ÁHMIYETI, OLARDÍ QORĞAW HÁM QÁLPINE KELTIRIW MÁSELELERI	57
A.Jabbarbergenov. ERMANÍ TORAŃGÍL (POPULUS ARIANA) TÚRINIŃ GULLEW ÓZGESHELIKLERİ	59
Duysengaliyev E.S. COLEOPTERA CERAMBYCIDAE TURKUMI VAKILLARINING TURLI MIKROORGANIZMLAR BILAN SIMBIOTIK MUNOSABATLARI	61
А.Я. Ешмуратов. ЎЗБЕКИСТОННИҢ ШИМОЛИ-ФАРБИЙ ҲУДУДЛАРИ CARABIDAE ОИЛАСИ ХАЁТИЙ ШАКЛЛАРИ	63
Karlibayeva M.A. SALSOLA RICHTERI (MOQ.) KAREL EX LITV. - YEM-XASHAK O'SIMLIGI SIFATIDA	65
Karlibayeva M.A. SALSOLA RICHTERI (MOQ.) KAREL EX LITV. GA BOTANIK TASNIF	67
S.S. Mamataliyeva, A.E.Yangiboyev, E.O. Ergashova, U.O Ayitbayev, G‘.U. Xayrullayev. 3-AMINO-5-PROPILTIO-1,2,4-TRIAZOL MOLEKULASINING TUZILISHINI KVANT-KIMYOVİY O'RGANİSH	68
Nurmatova D.M., Daminov A.S., Mahammadiyev Z.N. SAMARQAND VILOYATI SUV HAVZALARIDA UCHRAYDIGAN KARPSIMONLAR (CYPRINEFORMES)NING GELMINTAFAUNASI VA BIOEKOLOGIYASI	70
N.M. Yuldasheva, B.J. Komilov, K.A. Eshbakova. CHEMICAL COMPOSITIONS OF ESSENTIAL OIL FLOWERS OF TARAXACUM OFFICINALE	75
Xayrullayev G‘.U., Doniyorov K.A., Botirova S.A., Kadirova Sh.A., Torambetov B.S. 3,3'-DISULFANIDILBIS(1H-1,2,4-TRIAZOL-5-AMIN)NING TEMIR(II)SULFAT BILAN KOMPLEKS BIRIKMASI SINTEZI VA TADQIQOTI	76
Kadirov R.S. QARAQALPAQSTANDAĞI QARATEREŃ KÓLI ÁTIRAPINDA IYNELIKLERDIŃ (ODANATA) TARQALIWI HÁM TÁBIYATTAĞI ORNI	79
M.T.Baltabaev, X.Tursinbaev, Jabbarbergenov A. ERMANÍ TORAŃGÍL (POPULUS ARIANA) TÚRINIŃ BIOMORFOLOGIYALIQ ÓZGESHELIKLERİ	82
Sabirov D.G. QARAQALPAQSTANNIŃ TOĞAYLARINDA ÓSIWSHI AĞASH DENELİ ÓSIMLIKLER	85
Baltabaev M.T., Tursinbaeva G., A.Jabbarbergenov. GLYCYRRHIZA GLABRA L. ÓSIMLIGINE SISTEMATIKALIQ SÍPATLAMA BERIW	88
Turdibaeva L. QIYAR ÓSIMLIGINIŃ GENERATIV ORGANLARINIŃ RAWAJLANIWI HÁM QÁLIPLESIWI	89
N.P. Mirametova, A.Shamuratova, A.Durjanova, B.Tauasqanova, G.Abibullaeva, U.Bekniyazova. BIOLOGIYa PÁNIN OQITIWDA INTERAKTIV METODLARINAN PAYDALANIWDIŃ ÁHMIYETI	92

N.P. Mirametova, G.Aytbaeva, N.Ashirbaeva, G.Kurbanbaeva, S.Kamilova. BİOSFERA TEMASIN OQITIWDA KOMANDADA OQITIW TEXNOLOGİYASINAN PAYDALANIW	93
N.P. Mirametova, Narbaeva S., Radjapbaeva S. Kamilova S. Uzakova X. МЕКТЕПТЕ BİOLOGİYa SABAQLARINDA PEDAGOGİKALIQ TEXNOLOGİYALARIDIŃ ÁHMİYETİ	95
N.P. Mirametova, Djanabaeva D., Kalbaeva M., Jumamatdinova M., Axmedov Sh. BIOLOGIYA PÁNIN OQITIWDA MASHQALALI TÁLIM TEXNOLOGIYASINAN PAYDALANIW	97
Кудайбергенова У.К., Сатбаев А.Б., Жолдасбаев Н.К., Бердимуратова М.К. ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ	98
Бурханова Н.Ж., Нургалиев И.Н., Раширова С.Ш. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ХИТОЗАНА НА РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ	100
N.P. Mirametova, Uzakova X., Durjanova A., Tauasqanova B., Abibullaeva G. QALQAN TÁRIZLI BEZ FUNKCIYALARÍNÍ BUZÍLÍWÍNA BAYLANÍSLÍ KESELLIKLER	103
Izmuratov A., Utемуратова М., Bekniyazova N., Doshmuratova A., Quralbaeva B. DEM ALIW TEMASIN OQITIWDA BIRGELIKTE OQITIW TEXNOLOGIYASI ARQALI OQIWSHILAR AKTIVLIGIN ASIRIW JOLLARI	105
A.Shamuratova, D.Djanabaeva, M. Jumamatdinova, I.Jumyazova, A.Elmuratov, A.Doshmuratova. QAN AYLANÍW SISTEMASÍ TEMASÍN KISHI TOPARLarda OQÍTÍW USÍLLARI	107
Палўанова Г.Ж., Есбосинова Г. ЖАЛПАҚ ТИСЛИ КРЫСАНЫң ЖАСЫ ХӘМ ЖЫНЫС СТРУКТУРАСЫ	110
Палўанова Г.Ж., Бекбергенова А. ЖАЛПАҚ ТИСЛИ КРЫСАНЫң МӘҮСИМЛИК КӨБЕЙІҮЙ ИНТЕНСИВЛIGИ	111
Палўанова Г.Ж., Жаббарбергенов А., Оңалбаева Ш. КРЫСА МЕНЕҢ ГҮРЕС УСЫЛЛАРЫН ЖЕТИЛИСТИРИҮ ҲӘМ УСЫНЫСЛАР	114
Abdurahimova M.A. DORIVOR RASTOROPSHA SILYBUM MARIANUM L O'SIMLIGINING MORFOBIOLOGIK XUSUSIYATLARI VA XALQ TABOBATIDA FOYDALI XUSUSIYATLARI	117
A.Kurbanazarova, A.Zaripbaeva, N.Jolmagambetova, U.Bekniyazova, G.Joldasbaeva. QARAQALPAQSTAN SHÁRAYATÍNDA EKOLOGIYALÍQ FAKTORLARDIŃ BALALAR ORGANIZMINE TÁSIR ETIW JAĞDAYLARÍ	119
N.P. Mirametova, G.Xasamshaeva, I.Jumyazova, N.Jolmagambetova, A.Zaripbaeva. BIOLOGIYA SABAQLARÍNDA DÁSTÚRIY EMES SABAQLARDIŃ NÁTIYJELILIĞI	121
С.Т. Санаев, И.А. Сапарниязов. ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ШАРОИТИДА САБЗАВОТ (ШИРИН) МАККАЖҮХОРИ ЕТИШТИРИШДА РЕСУРСТЕЖАМКОР ТЕХНОЛОГИЯЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ	123
Утенова Г.У. САРИҚ ЮМРОНҚОЗИҚНИНГ ОЗИҚЛАНИШИ	126
Кудайбергенова У.К., Назарова Б.Р., Жумамуратов Б.Д. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	128
Kushmuratova N., Kamalova S., Axmedova G., Kuralbaeva B., Elmuratov A. BIOLOGIYANI OQITIWDA MASHQALALI TÁLIM TEXNOLOGIYALARINAN PAYDALANIW	129
Mirametova N.P., Abdullaev Q., Kurbanazarova A., Zaripbaeva A., Jolmagambetova N. QARAQALPAQSTAN RESPUBLIKASINDA BALALAR KARDIORESPIRATOR SISTEMASÍNÍ HÁR QÝYLÍ JÚKLEMELERGE JUWAP BERIW ÓZGEShELIKLERI	131

Уббиниязова Ж., Сапаров К. ФАУНА ГЕЛЬМИНТОВ ПОЛОРОГИХ (BOVIDAE GRAY, 1821) СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО УЗБЕКИСТАНА	133
Палўанова Г.Ж., Байгелдиева Н.Ж., Тилеўниязова А.Б. ЖАЛПАҚ ТИСЛИ КРЫСАНЫҢ АСА ҚӘҮИПЛИ ЖУҚПАЛЫ КЕСЕЛЛИКЛЕРДИ ТАРҚАТЫЎДАФЫ ЭПИДЕМИОЛОГИЯЛЫҚ ӘҲМИЙЕТИ	136
Х.Ф. Хисматова, Б. Абдуганиев. ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В УЗБЕКИСТАНЕ	138
Moyatdinova T.J., Joldasbaeva D.J, Jumamuratov B.D. QORSHAĞAN ORTALIQTAN AQILĞA MUWAPIQ PAYDALANIW MÁSELELERI	140
Авазов Ш. “ГЕОГРАФИК ҚОБИҚ”, “БИОСФЕРА” ВА “ЭКОСФЕРА” ТУШУНЧАЛАРИНИНГ МАЗМУНИ ВА ЎЗАРО БОҒЛИҚЛИГИ	142
Turdimambetov I.R., Baltabayev O.O. OYKONIMLARNING LEKSIK-SEMANTIK TASNIFI	145
Таджибаева М.К., Якубова Д., Отаназаров М., Жаксиликова А. ЭКОЛОГИК ЗАРАРЛИ ОМИЛЛАРНИНГ ОДАМ САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИРИНИ ЎРГАНИШ МУАММОЛАРИ	148
Таджибаева М.К., Шерниязова Г., Акимниязова Ш., Базарбаев О. ОРОЛ БЎЙИ АҲОЛИ СОҒЛИГИ КЎРСАТКИЧЛАРИНИНГ ДИНАМИКАСИ	152
Кудайбергенова У.К., Кдырбаева А.А, Кыдырбаев А.Т. Эгамбердиев Ж.М. ИЗУЧЕНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ АТМОСФЕРЫ В РЕГИОНАХ РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН	155
I.P.Amaniyazov, R.A.Eshmuratov, E.R.Nasirov, M.B.Jaylibaev. QARAQALPAQSTANDA KOKLEMZARLASTÍRW MASHQALALARÍN ALDÍN ALÍWDA ShÓP DENELI ÓSIMLIKLERDEN PAYDALANÍW	158
R.A.Eshmuratov, U.Turdimuratova, M. Yakupbaev, D. Norboeva. DEM ALIW ORGANLARI KESELLIKLERIN EMLEWDE QOLLANILATUĞÍN QARAQALPAQSTAN FLORASINÍN AYRIM DÁRILIK ÓSIMLIKLERİ	160
Хожамбергенов К.М., Ескабулова Г.М. ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ	162
Калилаева Б.Р. ЗЫЯНКЕС НАСЕКОМАЛАР БИОЛОГИЯСЫ	164
Калилаева Б.Р. ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН ШАРОИТИДА ANACANTHOTERMES АВЛОДИ ТЕРМИТЛАР ТАРҚАЛИШНИНГ МОНИТОРИНГИ ВА УЛАРГА ҚАРШИ КУРАШНИНГ ПРОФИЛАКТИК ЧОРА-ТАДБИРЛАРИ	166
Turekeeva A.J., Nametullaeva J.B., Joldasbaeva E.Q. TOĞAY HÁM JAYLAW ZIYANKESLERI	168
III.Б.Тамамбетова. ҚОРАҚАЛПОҚ УСТЮРТИДА EUPHORBIA SCLEROXYATHIUM НИНГ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЯЛАРИНИНГ ОНТОГЕНЕТИК СТРУКТУРАСИ ТАВСИФИ	170
Turekeeva A.J., Otaxonova Z.B., Zaripova G.S. O'RTA OSIYO MINTAQAVIY SUV RESURSLARIGA ANTROPOGEN OMILLARNING TA'SIRI	172
I.P.Amaniyazov, R.A.Eshmuratov, E.R.Nasirov, M.B.Jaylibaev. ADAMNIŃ PAYDA BOLIWI HAQQINDAĞI DÚNYA ALIMLARINIŃ KÓZ-QARASLARI	174
Kutlimuratova G.A., B.B.Sattorov., Kalilaeva G. TIKANLI KAVAR (QOVUL) (CAPPARIS SPINOSA L.) O'SIMLIGINING DORIVOR XUSUSIYATLARI	176
S.S. Sobirova. SUTEMIZUVSHILAR SINFINI ZOOLOGIYA DARSLARIDA O'RGANISH	177
A.Ismamutova. GULDÍN DÚZILISI TEMASIN OQITIWDAĞI KEYS STADI TEXNOLOGIYASI	179
М.В. Марков, Д.О. Грушеников. БОТАНИЧЕСКАЯ НАУКА ПРОДОЛЖАЕТ РАДОВАТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ВПЕЧАТЛЯЮЩИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ	181

Mio Nakano, Allambergenova A., Akira Izakura, Akihito Takano, Takahisa Nakane, Yoshiko Kawabata, Jollibekov B., Ivan Ivanovich Maltsev. CULTIVATION EXPERIMENT AND TOTAL ALKALOID CONTENT OF CULTIVATED <i>EPHEDRA EQUISETINAIN</i> UZBEKISTAN	185
Арзыбаева А.Х., Жоллыбеков Б.Б. <i>CYNARA SCOLYMUS</i> -АРТИШОК НАСТОЯЩИЙ-КОЛЮЧИЙ	189
Турсинбаева Г.С., Сапаров А. МОРФОЛОГИЯ И СТРУКТУРА СЕМЯДОЛЕЙ И ЛИСТА СЕМ. APIACEAE LINDL.	194
Султанов Е.К., Хайтбаев Ш.З., Асегуллаев Н.Ж. ТУСЛИК АРАЛ БОЙЫ СУЎ САҚЛАҒЫШЛАРЫНДА БАЛЫҚ ПАРАЗИТЛЕРИНИҢ БАЛЫҚЛАРДЫҢ АЗЫҚЛЫҚ ШЫНЖЫРЫНА БАЙЛАНЫСЛЫ ЖУҒЫЎ ИТИМАЛЫҚЛАРЫ	198
Nazarbaeva G., Eshmuratov R.A. BOYAN (<i>GLYCYRRHYZA GLABRA</i> L.) ÓSIMLIGINIҢ DÁRILIK QÁSIYETLERİ	201
Kutlimuratova G.A. TO'QAYLARNING DEGRADATSIYASIGA AMUDARYO GIDROREJIMINING TA'SIRI	203
E.Q.Sultanov., A.Ж.Данабаева., A.A.Shinbergenov. TUSLIK ARAL ALDI AYMAĞINDAĞI TÁBIYYIY SUW SAQLAĞISHLARDAGI BALIQLARDA USHIRASATUĞIN KESELLIKLER	205
Jienbaev A.B., Nurlaxanov Q.A., Joldasbaeva E.Q. PAL HÁRRELERDÍN TÚRLERI, TIYKARGÍ QÁSIYETLERİ HÁM SÍPATLAMASÍ	207
O. Temirbekov. GÚLLEWDÍN ORGANIZM ISHINDEGI REGULYATSIYA SISTEMASÍ	209
O. Temirbekov. QARTAYIW PROCESSINE TÁSIR ETIWSHI FAKTORLAR	211
Avloyarov M.E., Saparov A.D., Sanayeva Z.X. TALIMARJON SUV OMBORI BAXORGİ ZOOPLANKTON ORGANIZMLARI	215
Sultanov E.Q., Muxammatsaliyeva G.M. QARATERENG KOLIDAGI BALIQLARDA UCHRAYDIGAN DAKTILOGIROZ KASALLIGI	217
Тилемуратова Б.А. К ИЗУЧЕНИЮ РЕСУРСОВ ДИКОРАСТУЩИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В НОВЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЬЯ	218
А.Я. Ешмуратов, А.Д. Сапаров, А.С. Юсупова, Ж. Тажибаева. ШИМОЛИ - ФАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОННИНГ КАМЁБ ВИЗИЛДОҚ ҚЎНФИЗЛАРИНИ ТАРҚАЛИШИНИ ГАТ ТИЗИМИ ОРҚАЛИ ЎРГАНИШ	220
А.Н. Сейилханова, С.И. Қалбаева, М.Ж. Медетов. <i>MELOE TUCCIUS</i> ROSSI, 1792 (MELOIDAE: <i>MELOE LINNAEUS</i> , 1758) ТУРИИННИНГ ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИДА ТАРҚАЛИШИ ВА БИОЭКОЛОГИК ҲУСУСИЯТЛАРИ	222
А.Н. Сейилханова, Ж. Тилепов, Ж. Тажибаева, Г. Турдыбаева. <i>MYLABRIS COERULESCENS</i> GEBLER, 1841 (MELOIDAE: <i>MYLABRIS FABRICIUS</i> , 1775) ТУРИИННИНГ ҚОРАҚАЛПОҒИСТОНДА ТАРҚАЛИШИ ВА БИОЭКОЛОГИК ҲУСУСИЯТЛАРИ	224
Allamuratov B., Yuldashova Sh. «TÓRTKÚL HÁWIZ XOJALÍGÝ»NIŃ QISQASHA FIZIKA-GEOGRAFIYALIQ HÁM GIDROXIMBIOLOGIYALIQ SIPATLAMASI	227
А.Я. Ешмуратов, А.Д. Сапаров, К.Д. Реймов, А.С. Юсупова, А.Г. Турдыбаева. ШИМОЛИ-ФАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОН ВИЗИЛДОҚ ҚЎНФИЗЛАРИНИНГ ЭКОЛОГИК ГУРУХЛАНИШИ	229
Қ.Д. Реймов, А.Т. Пирназаров, Г.М. Закимова. ЖАНУБИЙ ОРОЛБҮЙИ ЭНТОМОФАУНАСИННИНГ УМУМИЙ ЭКОЛОГИК ТАҲЛИЛИ	232
Қ.Д. Реймов, Г.М. Закимова, Ш. Аметова. ЖАНУБИЙ ОРОЛБҮЙИ ҲАШАРОТЛАРИ ПОПУЛЯЦИЯЛАРИГА АНТРОПОГЕН ОМИЛЛАР ТАЪСИРИ	236

А.Я. Ешмуратов, А.Д. Сапаров, А.С. Юсупова, Ж. Тажибаева. ШИМОЛИ - ФАРБИЙ ЎЗБЕКИСТОННИНГ КАМЁБ ВИЗИЛДОҚ ҚҮНФИЗЛАРИНИ ЎРГАНИШ УСУЛЛАРИ	238
Turekeeva A.J., Rajabova M.X., Satbaev A.B. QUSHLARNING XO`JALIKDAGI АНАМІУАТИ VA ULARNI MUHOFAZA QILISH	240
Садатдинова Қ.А. ӨЗБЕКСТАНДА ТУРИЗМ ТАРАЎЫНЫҢ МӘМЛЕКЕТ РАЎАЖЛАНЫЎЫНА ҚОСҚАН УЛЕСИ	243
М.А. Ембергенов, М.Ж. Медетов, Қ.А. Сейтмуратов. ҚОРАҚАЛПОҒИСТОНДА ТАРҚАЛГАН ҚАЗУВЧИ АРИЛАР (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE) НИНГ ЭКОЛОГИЯСИ	245
Бектурсынов А.Б. ГИДРОФИЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ МУЙНАКСКОГО ЗАЛИВА	248

СЕКЦИЯ 2. ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Бурибоев А.А., Бурибоева Н.З. РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ ИНГИБИТОРОВ КОРРОЗИИ	250
Abdullayev A.A. NATRIYKARBOKSIMETILSELLULOZA SINTEZI VA ISHLATILISHI	254
Абдуқодиров Э., Маллабоев О., Хайитов Б., Туражанова Р. ИССИҚЛИК ЭЛЕКТР СТАНЦИЯЛАРИДА ФОЙДАЛАНИЛАДИГАН СУВЛАРНИНГ КИМЁВИЙ ТАРКИБИ	256
Шарипова А.И., Алламуратова А.С., Абипова А.З., Мнажатдинова Г.Ж., Шарипова К.Б. ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ СОПОЛИМЕРА ДИМЕТИЛАМИНОЭТИЛМЕТАКРИЛАТА И ВИНИЛАЦЕТАТА	259
Артиқбаева Б.Р., Наубеев Т.Х. ЦИКЛОАСЦИДОЗИД D ИЗ РАСТЕНИЯ ASTRAGALUS MUCIDUS	261
Artiqov M.B., Bozorboyeva L.G., Ongarova U.T. ULIWMA ORTA BILIM BERIW МЕКТЕПЛЕРИНДЕ XIMIYADAN EKSPERIMENTAL MÁSELELER SHESHIW METODIKASI	262
Асаматдинов А., Бегмуратова Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ В ДИСПЕРСИЯХ ПОЧВ В ПРИСУТСТВИИ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ К-30	265
Ashurova M.F., Karimova F.S. TABIIY FANLARNI O`QITISHNING ISTIQBOLLI REJALARI	267
Kurbanbaeva G.S., Asqarova X.E. QORAQALPOG`ISTON RESPUBLIKASIDA BIOSTIMULYATORLARNING DONLI EKINLARNING OZUQAVIY SIFATIGA TA`SIRINING TADQIQOTI	269
Atashov A.K., Torambetov B.S., Kadirova Sh.A. 2-AMINO-5-ALLILTIO-1,3,4- TIADIAZOLNING KOBALT(II) VA MIS(II) IONLARI BILAN HOSIL QILGAN KOMPLEKS BIRIKMALARINI IQ-SPEKTROSKOPIK O`RGANISH	272
Хўжаев В., Азимова Н. ТУТАТИЛМАЙДИГАН ТАМАКИ – НОСВОЙ	275
Babanazarova A.O., Bazarbayeva L.G., Bobojonova Z.A. ULIWMA ORTA BILIM BERIW МЕКТЕПЛЕРИНДЕ XIMIYANI OQITIWDA MÁSELELER SHESHIW METODLARI	276
Bazarbayeva L.G., Ongarova U.T., Soliyeva S.Z. O`QUVCHILAR IJODIYOTINI TASHKIL ETISH BO`YICHA O`QITUVCHI ISHINING YO`NALISHLARI.	279
Бекбосынова Р.Ж., Абылова А.Ж., Мнажов А.Н. ВЛИЯНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ГИПСА НА ПРОЦЕССЫ РАЗЛОЖЕНИЯ	282

Бектурсынова А.П., Джуманазарова З.К. СИНТЕЗ СМЕШАННЫХ ЛИГАНДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ АЦЕТАМИДА И АЦЕТИЛДИФЕНИЛАМИНА СО СТРОНЦИЕМ	283
Бозорова Н.Х., Абдукаримова С.А., Жураев Б.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ГОРЮЧЕСТИ КОМПАУНДНЫХ МАТЕРИАЛОВ	285
Xolmurodova D.Q., Elmurodova N.H. KRIMNALISTIKADA KIMYONING O'RNI	288
Ernazarov K.A. UMUMTA'LIM MAKTABLARIDA RAQAMLI TA'LIM VOSITALARIDAN FOYDALANISHNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI	290
Eshbo'riyev T.N. YER OSTI ISSIQ SHO'R SUVLARIDAN YODNI SORBSIYA USULIDA AJRATIB OLISHNI O'RGANISH	293
Mardonov O`M., Muratova M.N., Tursunova I.N., Ganiyev B.Sh., Avezov Q.G`., Aslonova F.S., Sharipova G.Sh. PAST SIFATLI FOSFORIT NAMUNALARINING ANTIPIREN XOSSALARI TAHLILI	296
Gulboyev Ya.I., Xamidov S.X., Qurbonova L.M., Boliquulov J.J. FUNGITSIDLARDAN FOYDALANIB O'SIMLIKLARNI HIMOYA QILISH	297
Гулбаев Я.И., Холмуминова Д.А. СИНТЕЗ СЕМИКОРБАЗОНА ПАРАОКСИБЕНЗОАЛЬДЕГИДА С МОЛИБДЕНОМ	300
И момова Д.Ф., Рахманова Ф.Э. ПАТОГЕНЕЗ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ РАХИТА И ОСТЕОПОРОЗА	303
Жапаков Т.Ж., Худойбердиев Ф.И., Хожаметова Б.К. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ГЛАУКОНИТОВ КАРАКАЛПАКСТАНА	304
Jiemuratova G.Ó. JOYBARLAW USÍLÍ TEXNOLOGIYASÍNAN GEOGRAFIYA SABAQLARÍNDA PAYDALANÍWDÍN ÁHMIYETI	306
Bekimbetova G.N., Kabilova U.R., Bazarbayeva L.G., Gulimbetova I.T. ULIWMA ORTA BILIM BERIW MEKTEPLERINDE ERIWSHENLIK KOEFFICIENTIN ANIQLAWĞA TIYISLI MÁSELELERDI SHESHIW	308
Калыбаев А.Е., Наубеев Т.Х., Бердимбетова Г.Е. НОВЫЙ ЦИКЛОАРТАНОВЫЙ ГЛИКОЗИД ИЗ ASTRAGALUS BAKALIENSIS	311
Karimova F.S., Sayfiddinov K. ORGANIK KIMYO FANINI O'QITISHDA EKOLOGIK TA'LIM-TARBIYANING UZVIYLIGI	313
Karimova G.Sh. O'QITISHNING AXBOROT-TA'LIM TIZIMI SHAROITIDA MASTER-KLASSLARNI TASHKIL ETISH VA O'TKAZISH	315
Khakimov F.Sh., Khamdamova Sh.Sh. LOCAL ELECTROLYTE FROM DEFOLIANT-DESICCANT	317
Hayitaliyeva X.A., Saidov Y.X., Tillayev X.Ch. POLIMERLAR ASOSIDA KOMPOZITSION MATERIALLAR OLISHNING ZAMONAVIY USULLARI	320
Кудиярова А.Д., Ёдгорова А.У., Ашуроев Ж.М., Ибрагимов А.Б. [Cd(HL)₂Cl₂]·3H₂O КОМПЛЕКС ТУЗИЛИШИННИГ РЕНТГЕН СТРУКТУР АНАЛИЗ ТАХЛИИ	323
Кудиярова А.Д., Шекербаев Т.К., Ашуроев Ж.М., Ибрагимов А.Б. РУХ (II) НИНГ ЦИПРОФЛОКСАЦИН БИЛАН КОМПЛЕКС БИРИКМАСИНИНГ КВАНТ-КИМЁВИЙ ҲИСОБЛАШЛАРИ	324
Tursunboyeva I.X., Kushqarov H.Yu., Rustamova I.N., Tojiboyeva S.Q. UMUMTA'LIM MAKTAB O'QUVCHILARIDA MASALALAR YECHISHDA HAMKORLIK QOBILYATLARI RIVOJLANISHI	326
Qosimov Sh.A., Eshqurbanova M.B., Xolto'rayev Q.B. OQOVA SUVLARNI TOZALASHDA ION-ALMASHINISH USULINING AHAMIYATI	328
Madenov B.D., Yusupov I.A., Ayimbetov M.J. QARAQALPAQ FOSFORITLERİ TIYKARÍNDA TERMIKALÍQ STABIL AMMIAKLÍ SELITRA ALÍW	330
Madenov B.D., Yusupov I.A., Gaybullayev B.R. TÁBIYIY GLAUKONIT QOSÍLGÁN AMMIAKLÍ SELITRA ISLEP SHÍGÁRÍW	332

Махкамова Д.Н., Исакова О.М., Мамаюнусова М.Ф., Розикова Д.А., Тураев З. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{ZnSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ НИНГ ФИЗИК - КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИНИ ЎРГАНИШ	333
Махкамова Д.Н., Исакова О.М., Эргашева З.Ш., Хамидуллаев Ж.Д., Тураев З. ПОЛИТЕРМА РАСТВОРИМОСТИ СИСТЕМЫ $\text{ZnSO}_4 - \text{NH}_4(\text{SO}_4)_2 - \text{H}_2\text{O}$	336
Муфтуллаева М.Б., Реймов А., Сабиров Б.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИКО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА БЕНТОНИТОВЫХ ГЛИН МУЙНАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	338
Narimova V.P.. Kaipbergenov A.T. TA'LIM VA HAYOT ÖRTASIDAGI BOG'LIQLIK TAMOYILI ASOSIDA MAKTAB ÖQUVCHILARIGA KIMYOGA QIZIQISHINI SHAKLLANTIRISH	340
Назирова Р.М. КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ	343
Boltabaeva N.K., Jamiova F.J., Aymurzaeva L.G. KVANT-KIMYOVIV HISOBBLASH METODLARI	346
Айтбаева Х.Б., Жумабаев Б.А. ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПЕСКОВ АРАЛА	348
Bazarbayeva L.G., Ongarova U.T., Olloberganova N.Sh., Sayfullayev M.Z. ULIWMA ORTA BILIM BERIW MEKTEPLERINDE VODOROD HAM ONIŃ QASIYETLERİ TEMASIN OQITIW METODIKASI	349
Ongarova U.T., Bazarbayeva L.G., Jumonova S.Sh., Soliyeva S.Z. ULIWMA ORTA BILIM BERIW MEKTEPLERINDE OKSIDLENIW-QAYTARILIW REAKCIYALARINA TIYISLI MÁSELELER SHESHIW METODIKASI	352
Ongarova U.T., Yoldasheva N.A., Bazarbayeva L.G. ULIWMA ORTA BILIM BERIW MEKTEPLERINDE UGLEVODORODLAR TEMASI BOYINSHA MÁSELELER SHESHIW	354
Каипбергенова Г.Р., Жолдасов А. ПОЛИДЕНТАТ БИРИКМАЛАР СИНТЕЗИ ВА ХУСУСИЯТЛАРИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ	356
Каипбергенова Г.Р., Туремуратова А.Ш., Курбанбаева Г.С. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАКРЕПИТЕЛЯ ЗАСОЛЕННЫХ ПОЧВ	359
Ongarova U.T., Babanazarova A.O., Bazarbayeva L.G., Qodirberganova K.R. ULIWMA ORTA BILIM BERIW MEKTEPLERINDE ETILEN TEMASI BOYINSHA MÁSELELER SHESHIW METODIKASI	361
Qodirberganova K.R., Ongarova U.T., Bazarbayeva L.G. ULIWMA ORTA BILIM BERIW MEKTEPLERINDE XIMIYALIQ REAKSIYA HAM TEŃLEMELERGE TIYISLI MÁSELELER SHESHIWDIŃ USILLARI	364
Хурмаматов А.М., Рахмонов Д.Д., Мамаджанов З.Н. ҚУРИЛМА КОНСТРУКТИВ ПАРАМЕТРЛАРИНИНГ ТОЛАСИМОН ЗАРРАЧАЛАРНИ ЙИРИКЛАШУВИГА ТАЪСИРИНИ ТАДҚИҚ ЭТИШ	367
Reymov Q.D., Zaripbaev K.Sh., Bekbergenov M.R. SANAATTAA AQABA SUWLARÍNÍN KLASSLANÍWÍ HAM TAZALAW USÍLLARI	370
Saparbayev S.R., Yuldasheva M.R., To'rayev Sh.B. N-XLORALKILFTALIMIDLAR SINTEZI	373
Sayfiddinov K., Karimova F.S. NANOZARRACHALAR OLAMI	375
Sultonov D.Q. MEDIATA`LIMNI TABIIY FANLARGA INTEGRATSIYALASHNING SHART-SHAROITLARI	377
Sultonov D.Q., Otejanovna F.O., Olloberganova N.Sh. MEDITA`LIMNI TABIIY FANLARGA INTEGRATSIYALASHNING METODOLOGIK VOSITALARI	379
Soliyeva S.Z., Embergenov S.A., Egamberganova D.I., Ajieva B.A. ULIWMA ORTA BILIM BERIW MEKTEPLERINDE SAN ESAPLARI TIPLERI HAM OLARDIN OQIW-TÁRBIYALIQ ÁHMIYETI	381
Dastenova A., Ayimbetov M. MAHALLIY XOM ASHYOLARI ASOSIDA BETONLARNING MUSTAHKAMLIK XUSUSIYATLARINI O'RGANISH	384

Айимбетов М., Дастанова А., Избасарова Г. ЗАПОЛНИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ СТЕКОЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	386
Шамшидинов И.Т., Қодирова Г.Қ., Имомов С.Б. БИОГУМУСДАН СҮЮҚ БИООРГАНОМИНЕРАЛ ЎТИЛЛАР ОЛИШ ЖАРАЁНИНИ ТАДҚИҚ ҚИЛИШ	387
Шамшидинов И.Т., Қодирова Г.Қ., Муртозаева М.У. ПАСТ НАВЛИ ФОСФОРИТЛАРДАН ЮҚОРИ СИФАТЛИ КАЛЬЦИЙ ВА МАГНИЙ ФОСФАТЛИ ЎТИЛЛАР ОЛИШ	390
Шамшидинов И.Т., Қодирова Г.Қ., Назарова Ф.А. ПАСТ НАВЛИ ФОСФОРИТЛАРДАН ЮҚОРИ СИФАТЛИ ҚЎШАЛОҚ СУПЕРФОСФАТ ТУРИДАГИ ЎТИЛЛАР ОЛИШ	393
Шамшидинов И.Т., Қодирова Г.Қ., Шарипова М.А., Нишонова С.Ж. МАРКАЗИЙ ҚИЗИЛҚУМ ФОСФОРИТЛАРИДАН ЮҚОРИ СИФАТЛИ АММОНИЙ ФОСФАТЛАРИ ОЛИШ	397
Шамшидинов И.Т., Кодирова Г.К., Даҳаҳанова З.О., Отавалиев А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЕСФТОРИВАНИЯ И ОБЕССУЛЬФАЧИВАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ	399
Гуломов Ш.Т., Насулаев Х.А., Султанов А.Р, Гашенко Г.А., Юнусов М.П. К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ЦЕОЛИТНЫХ АДСОРБЕНТОВ ТИПА А	401
Сипатдинов Н.А. ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК К ЦЕМЕНТУ	405
Suyarova X.X. SELLYULOZANING ODDIY EFIRLARI VA ULARNING OLINISHI	406
Usmonova L.M., O'roqov E.T. INDIKATORLARNING MIQDORIY ANALIZDA QO'LLANILISHI	407
Xamitova G.Sh., Jiemuratova A.I., Bazarbayeva L.G. ULIWMA ORTA BILIM МЕКТЕПЛЕРИНДЕ IONLANÍW POTENSIALÍ TEMASINIŃ AHMIYETI	410
Хожаметова Б.К., Шерниязов Ш.П., Матсалаева С.З., Пирниязова Н.С. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА КАУСТИЧЕСКОЙ СОДЫ ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	412
Xolmuminov A., Ashurov J., Karimova F.S. TABIIY FANLARNI O'QITISH METODIKASI	415
Yakubov I.Yu., Raxmatullaev I.R. ALLIUM SATIVUM L. NING KIMYOVIY TARKIBI VA SHIFOBAXSHLIK XUSUSIYATLARI	417
Zarpullayev M.R., Quvondiqov D.M., Karimova F.S. NANOBIRIKMALARNI OLINISH USULLARI VA ULARNI ISHLATILISH SOHALARI	418
Асаматдинов А., Дағылов Н., Сарыбаева М.Т., Беласарова Ш.М. ИССЛЕДОВАНИЕ КОАГУЛЯЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ ГЛИНИСТЫХ СУСПЕНЗИЙ, ОБРАБОТАННЫХ ПРЕПАРАТОМ К-30	420
Алланиязов Д.О. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЛАУКОНИТОВ КАРАКАЛПАКИИ И ИХ СУХОЕ ОБОГАЩЕНИЕ	422
Кенжав Д.Р., Рузиева У.М., Рахманов Б.А, Юсупов Д., Муйидинова Н. ИЗУЧЕНИЕ СОЛЕЙ ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ ИК – СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	425
Шукуруллаев Б.Р., Муродова З.Б., Абдурахманов Э. РАЗРАБОТКА ТЕРМОКАТАЛИТИЧЕСКОГО СЕНСОРА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРОВ ЭТАНОЛА В СМЕСИ ГАЗОВ	427
Садикова А.М., Абдуллаева Х.Б. ПОВЫШЕНИЕ АКТИВНОСТИ БЕЛИТОВЫХ ЦЕМЕНТОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ РАЗЛОЖЕНИИ ФОСФОГИПСА	431
Сипатдинов Н.А., Сундетбаева Г.Қ. ОРГАНИК МОДДАЛАР ТЕХНОЛОГИЯСИ ТАБИЙ ГАЗДАН ЭТИЛЕН ОЛИШ ХАҚИДА	433

Якубов И.Ю. ГОМО- И СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В ПРИСУТСВИИ ДИИЗОПРОПИЛПЕРОКСИДИКАРБОНАТА	435
Guy R. Lanza., A.Asamatdinov. GARDENING OF THE ARALSEA DESERT	439
Hongbin Yang., A.Asamatdinov., A.Kurbanbaeva. STUDYING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY PROPERTIES OF THE BIOSURFACTANTS	441
Reymov Q.D., Aytoreev A.I., Ubayxanova Z.J. ÁTIRAP ORTALIQQA TASLANIP ATIRĞAN SHIĞINDILAR TÜRLERİ	443

3-СЕКЦИЯ. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Ондабаева А.С., Омарова Н.М., Кабулова Л.Б. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ В ХИМИИ	446
Rajabov E.B. TERMODINAMIKANING IKKINCHI QONUNI MAVZUSINI O'QITISHDA INNOVATSION TA'LIM TEKNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH	450
Buriboyev A.A. DIFFERENTSIAL O'QITISH AMALIYOTINING MUAMMOLARI	452
Taumuratova G., Tajimuratova G. BIOLOGIYA SABAQLARINDA OQIWSHILARDIŃ ÓZ BETINSHE BILIM ALIWIN QÁLIPLESTIRIW	455
Ishmo'minov B.B., Yakubjonova Sh. EKOLOGIYA TA'LIMIDA MASHGU'LOTLARNI O'QITISHNI INNOVATSION TEKNOLOGIYALAR ASOSIDA TAKOMILLASHTIRISH	457
Qo'chqorova R.R. OLIY TA'LIMDA AGROKIMYO FANINI BOTANIKA VA O'SIMLIKLER FIZIOLOGIYASI FANLARI BILAN O'ZARO BOG'LAB O'QITISH METODIKASI	460
Хамдамова М.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРЕДМЕТА "АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА" В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	462
Raxmonov Sh.T., Ixtiyarova G.A. KIMYODAN PISA TESTLARIDAN FOYDALANIB MISOL VA MASALALARNI YECHISHDA MANTIQIY FIKRLASHNING RIVOJLANTIRISH	464
Ешмуратов М.С, Бектурсынова К.К. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА – ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ КАЧЕСТВЕННОГО УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТАМИ (НА ПРИМЕРЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ С АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫМ НАПРАВЛЕНИЕМ)	468
Usmonova L.M., Xatamova M.S. KIMYO O'QITISH METODIKASI FANINI O'QITISHDA INNOVATSION TEKNOLOGIYALARING QO'LLANILISHI	471
Миннибаев Э.Ш., Салимзянова Э.Ш., Васенков Н.В. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ ЛЫЖНЫМ ХОДАМ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	474
Ishmo'minov B.B., Nigmatova A.J., Javliyeva R.X., Xudoybergenova S.A. EKOLOGIYA VA ATROF-MUHIT MUHOFAZASI FANIDAN AMALIY MASHG'ULOTLARNI TASHKIL ETISHNI TAKOMILLASHTIRISH	476
Abdinasirov Q.A. GIDROSFERA VA UNING QISMLARI MAVZUSINI O'QITISHDA INTERFAOL METODLARDAN FOYDALANISH	479
Kudaybergenova U.K., Ubaydullaeva U.A., Raxmanberdieva M.Q., Xaytbaeva A.A. BIOLOGIYANI OQITIWDA KÓRGIZBELI QURALLARDIŃ ÁHMIYETI	481
Kudaybergenova U.K., Ashikbaeva U.S., Imamatdinova.M.Q., Qadirbaev.N.M. BIOLOGIYANI OQITIWDA KÓRGIZBELI QURALLARDIŃ DIDAKTIK PRINCİPLERİ	483
Тулепова Г.А. ЎҚУВЧИЛАРДА ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ДАРСЛАРИ СОГЛОМ ТУРМУШ ТАРЗИНИ ШАКЛЛАНТИРИШНИНГ НАЗАРИЙ АСОСЛАРИ	485

Тулепова Г.А. ЎҚУВЧИЛАРДА ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ДАРСЛАРИДА СОГЛОМ ТУРМУШ ТАРЗИНИ ШАКЛАНТИРИШ ДОЛЗАРБ ПЕДАГОГИК МУАММО СИФАТИДА	488
Утенова Г.У., Узакбергенов А.Ж. БИОЛОГИЯ ФАНИНИ ЎҚИТИШДАГИ ИННОВАЦИЯЛАР ВА ИЛГОР ХОРИЖИЙ ТАЖРИБАЛАР	491
Amangeldieva B.M., Joldasbaeva N.R., Tursinbaxieva N.O., Toǵızbaeva A.E. BIOLOGIYA PÁNINEN ÓZBETINSHE JUMISLARDIŃ BILIM SAPASINA TÁSIRI HÁM OQIWSHILARDA ÓZBETINSHELIKTI RAWAJLANDIRIW	493
Romanova L.K. ÓZBEKISTONDA INKLYUZIV TÁLIMNI RIVOJLANTIRISH – DAVR TALABI	495
Бектурганова З.К., Утамбетова С., Турганбаева Т.Д. ФОРМИРОВАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕМ ПО КУРСУ ХИМИИ В ШКОЛЕ	498
Бектурганова З.К. ЦЕЛЬ АКТИВИЗАЦИИ ПУТЕМ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ	500
Бектурганова З.К., Ерекеева А.С., Жилемуратов С.С., Избасарова Г.Б. ПРОБЛЕМНЫЙ ПОДХОД КАК МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДМЕТНЫХ НАВЫКОВ УЧАЩИХСЯ ПО ХИМИИ	502
Бекманова Г.Б., Зинадинова Г.Ж. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО - КОММУНИКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ В ШКОЛЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРЕДМЕТОВ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА	504
Косназаров С.Т., Алламбергенова А.М. РАЗВИТИЕ КОГНИТИВНОЙ АКТИВНОСТИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПО ХИМИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	505
Eshaliyeva G., Haytbayeva K., Allambergenova D., Saparniyazov I. FOYDALI HASHAROTLARNING AHAMIYATI VA ULARINI MAKTAB BIOLOGIYA DARSLARIDA FOYDALANISH	507
Авазов Ш. ЭКОЛОГИК ТАЪЛИМ МЕТОДИКАСИ: МАЗМУНИ ВА НАЗАРИЙ ТУЗИЛМАСИ	509
Turekeeva A.J., Muratov A.Ch., Karimova Sh.Sh. FIZIOLOGIYANIŃ ULIWMA NIZAMLIQLARI HÁM TIYKARGI FIZIOLOGIYALIQ TÚSINIKLER	512
Turekeeva A.J., Qosimbetova Z.E., Joldasbaeva E.K. BASLAWÍSH KLASLARDA TÁBIYIY PÁNLERDI OQÍTÍWDÍN ÁHMIYETI	515
Taymanov T., Maxmutova A., Kubeysinova P., Saparniyazov I. МЕКТЕРТЕ BIOLOGIYA (GENETIKA) SABAQLARIN OQITIWDA NOSTANDART TEST TAPSIRMALARINAN PAYDALANIW	518
Турекеева А.Ж., Ибадуллаев Қ.Д., Сайманова Г.М. АУЫЛ ХОЖАЛЫҚ ЖАНУАРЛАРЫНЫң МАҢЫЗЫ ЖӘНІНДЕ САБАҚ УЙЫМДАСТЫРУ	521
Романова Л.К., Назарова Б.Р. ОРГАНИЗМНИҢ ФИЗИКАЛЫҚ ЖУМЫС ҚӘБИЛЕТИНЕ ЖОҚАРЫ ТЕМПЕРАТУРАЛЫ ШАРАЯТТЫҢ ФИЗИОЛОГИЯЛЫҚ ТӘСИРИН УЙРЕНИҮ	526
Турекеева А.Ж., Карбаева Г.Б., Ордабаева Ж.Қ. МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНА ЗООЛОГИЯ САБАҚТАРЫНДА СҮТ ЕМІЗУШІЛЕР ТУРАЛЫ САБАҚ ӨТҮ ӘДІСТЕРІ	527
Ubbiniyazova J., Ernazarov A., Tanirbergenov B. HAYOT XAVFSIZLIGI KURSINI O'QITISHDA FAOL VA INTERFAOL TA'LIM USULLARIDAN FOYDALANISH	530
Ұббініязова Ж.К., Турсекеева Н. БИОЛОГИЯЛЫҚ ПӘНЛЕРДИ ОҚЫТЫЎДЫҢ МАЗМУНЫ	532
Kuthimuratova G.A., Bog'ibekov Q.K., Nurnazarov S.V. BIOLOGIYANI O'QITISHDA LOKAL TEXNOLOGIYASIDAN FOYDALANISH	534
Esimbetova D.M. XIMIYA SABAQLARÍNDA VIRTUAL LABORATORIYALARDAN PAYDALANÍWDÍN ÁHMIYETI	536

Кудайбергенова У.К., Жамалова Н.Н., Наурызбаева Г.А., Латипова Г.Д., Алламуратов Б.Б. ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО АКТИВИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ	538
Гомцян О.А., Шлюбуль Е.Ю. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИГРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНEDEЯТЕЛЬНОСТИ» В ВУЗЕ	541
Галиева Д.Р., Габдрахманова Р.Г. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ «КРОССЕНС» В ПРЕПОДАВАНИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	546
Тухбатова Э.М., Габдрахманова Р.Г. ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ	548
Sh.B.Tamambetova, S.B.Shamambetova, Baxitova S. “MUAMMOLI VAZIYAT” USULIDAN FOYDALANIB DARSDA SAMARALI NATIJALARGA ERISHISH	551
Tamambetova Sh.B., Kuthimuratov M.K., Nasullaev S.N., Boranbaeva Sh. BARG TUZILISHI VA FUNKTSIYASI MAVZUSINI O’QITISHDA AMALIY TOPShIRIQLAR	554
Мадреймова Д.И., Бектурсынов А.Б. ОҚЫҰШЫЛАРДА ӨЗБЕТИНШЕЛИКТИ РАЎАЖЛАНДЫРЫЎДА КЛАССТАН ТЫСҚАРЫ ЖУМЫСЛАРДЫҢ ӘХМИЙЕТИ	558
A.Zayirbayeva, M.Kenesbayeva, M.Yangibayeva, I.Saparniyazov. BIOLOGIYA DARSLARIDA O’QUVCHILARNI HAYVONOT OLAMINI MUHOFAZA QILISHGA O’RGATISH YO’LLARI	559
Orazbaeva K.O., Kutlimuratova N.M. BIOLOGIYALIQ SANANIN` QA`LIPLESIWINDE PSIXOLOGIYALIQ O`ZGESHELIKLER	561
O‘.E.Xo‘janazarov, D.Boqiyev, Sh.X. Saidmuratov, I.J. Xasanova, S.N. Choriyeva. BOTANIKA DARSLARIDA KEYS STADI METODINING IMKONIYATLARI	563
Ruziyev E.A. ELEKTROKIMYOVII ANALIZ USULLARINI O’QITISHNING FIZIKAVIY KIMYO VA FIZIKA FANLARI BILAN INTEGRASIYALASHUVI ASOSIDA O’QITISH	565
Eshmuratov R.A., Jumambetova A.A., Bisenbaeva A.B., Sadikov D. PEDAGOGIK TA`LIM MUASSASALARIDA BIOLOGIYA O`QITUVCHILARINI METODIK TAYYORLASH	567
Tamambetova Sh.B., Pishenbaev A., Biysenbaeva N. QAN AYLANIW SISTEMASI ORGANLARI TEMASIN OQITIWDA INTERAKTIV METODLARDAN PAYDALANIW	569
Turekeeva A.J., Ayimbetova R.B., Auezova A.K. ORGANIZMLARNING MUHITGA MOSLASHISHI	571
Tajimuratova Sh., Seytmuratova A. BIOLOGIYALIQ TÁLIM PROCESSINDE ÓZ BETINSHE JUMÍSLAR - OQÍW ISKERLIGINIŃ BIR TÚRI	574

**«ТӘБИЙ ПӘНЛЕРДИН АКТУАЛ МӘСЕЛЕЛЕРИ» атамасындағы
IV-халықаралық илмий-теориялық конференция материаллары топламы
13 май, 2023 ж.**

**«ТАБИЙ ФАНЛАРНИҢ ДОЛЗАРБ МАСАЛАЛАРИ» мавзусидаги
IV-халқаро илмий-назарий анжуман материаллари түплами
13 май, 2023 й.**

**Сборник материалов
IV международной научно-теоретической конференции
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК»
13 мая, 2023 г.**

**Технический редактор: А.Бектурсынов
Оператор: Н.Нысанбаев**

**Отпечатано в типографии НГПИ им. Ажинияза. 2023 г.
Заказ №0269. Тираж 50 экз. Формат 60x84. П.л. 36,8.
230105, г. Нукус, ул. П.Сейтова, б/н. Реестр №113084.**

