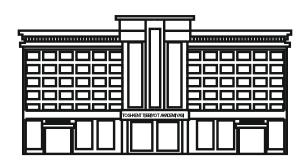
2023

<u>2011 йилдан чиқа бошлаган</u>

# TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI AXBOROTNOMASI



## ВЕСТНИК

ТАШКЕНТСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

SPECIAL ISSUE Dedicated to

The 10<sup>th</sup> International Symposium

On Important Problems of
the Environmental Protection and Human Health

Axmadaliyeva N.O., Solomova F.I., Sodvilayeva X.A., Esenbayeva R.M., Mirsagatova M.R. Xusniddinova M.S., Xoltoʻraeva S.J. UMUMTAʻLIM MAKTABLARI BOSHLANGʻICH SINF OʻQUVCHLARINING OʻQATLANISH SIFATINI BAHOLASH Iskandarova G.T., Shabonova D.B. FAOLLASHTIRILGAN UGLEROD YORDAMIDA SUVNI SORBSION TOZALASH NIyazova OʻA., Salomova F.I., Qurbonkulov A.A. NAMANGAN VILOYATI UMUMTAʻLIM MAKTABLARIDA 5-7 SINF OʻQUVCHILARINING DARS JADVALINI GISIYEMIK BAXOLASH RAkhimova B.B., Salomova F.I., Dev Elopment Oʻr aliq Quality Monitoring in Uzbekistan AND ITS ROLE IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SOLID SUV HAVZALARI IFLOSLANISHINING GIGIYEMIK TAXSIFI Solomova F.I. Sadirova M.K. OʻCHIQ SUV HAVZALARI IFLOSLANISHINING GIGIYEMIK TAXSIFI SOLOMOVA D.O., Imamova A.O. FACTORS AFFECTING THE FORMATION OF A GROUP OF FREQUENTIY ILL CHILDREN IN PRESCHOOL ORGANIZATIONS TOSHNOTLOG, N. ASONOVA N. Ismaliova Sh. TURLI QUIYGOHLARDA TA'LIM OʻLAYOTGAN TALABALARNI OʻVQATLANISH SIFATINI TAHLILI VA UNING SALOMATLIKDAGI OʻRNI TOSHNOTLOG, N. ASONOVA N. Ismaliova Sh. TURLI QUIYGOHLARDA TA'LIM OʻLAYOTGAN TALABALARNI OʻVQATLANISH SIFATINI TAHLILI VA UNING SALOMATLIKDAGI OʻRNI TOSHNOTLOG GIYENIK OʻMULLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI SIVIMOY GIGYENIK OʻMULLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI SUOY SALOMOVALIKADI OʻRNI TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKASI SUOY SALOMOVALIKADI OʻRNI TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKASI TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKA TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKASI TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKA TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKA TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKA TAHLIKI VA UNING PROFILAKTIKA		
SORBSION TOZALASH Niyazava O.A., Salomova F.I., Qurbankulov A.A. NAMANGAN VILOYATI UMUMTA'LIM MAKTABLARIDA 5-7 SINF O'QUVCHILARINING DARS JADVALINI GIGYENIK BAXOLASH Rakhimov B.B., Salomova F.I. DEVELOPMENT OF AIR QUALITY MONITORING IN UZBEKISTAN AND IT'S ROLE IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Sadulflowava X.A., Salomova F.I., Sadirova M.K. OCHIQ SUV HAVZALARI IFLOSLANISHINING GIGIYENIK TAVSIFI Salomova F.I., Akhmadalieva N.O., Imamova A.O. FACTORS AFFECTING THE FORMATION OF A GROUP OF FREQUENTLY ILL CHILDREN IN PRESCHOOL ORGANIZATIONS TOShmatova G., Nozarova N., Ismolova Sh. TURLI OLIYGOHLARDA TA'LIM OLAYOTGAN TALABALARNI OVQATLANISH SIFATIMI TAHLILI VA UNING SALOMATLIKDAGI O'RNI TOShmatova G.A., Sadullayeva U.S. BOLALARDA MIOPIYA KASALLIGINI KELIB CHIQISHIDA TISHMOTOVA GIQIYENIK OMILLARNING AHAMNYATI VA UNING PROFILAKTIKASI XUdoyberdiyeva M.T., Xomidova G.F. FARG'ONA VILOYATIDA 2021-2022-YILLARDA RASALXONA ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLAMI TUBBUÉT XOQUMAJAPUHUHT MEXHAT WAPOATJAPHUH TUTUEHUK ЖИХАТДАН TUBBUÉT XOQUMAJAPUHUHT MEXHAT WAPOATJAPHUH TUTUEHUK ЖИХАТДАН TUBBUÉT XOQUMAJAPUHUHT MEXHAT WAPOATJAPUHU TUTUEHUK WAXATQAH TUBBUÉT XOQUMAJAPUHUH MEXHAT WAPOATJAPUHU TUTUEHUK TUBBUÉT XOQUMAJAPUHUH TUBBUÉT	Xusniddinova M.S., Xoltoʻraeva Sh.J. UMUMTA'LIM MAKTABLARI BOSHLANGʻICH SINF	82
MAKTABLARIDA 5-7 SINF O'QUVCHILARINING DARS JADVALINI GIGIYENIK BAXOLASH89Rakhimov B.B., Solomova F.I. DEVELOPMENTO F AIR QUALITY MONITORING IN UZBEKISTAN92Sadullayeva X.A., Solomova F.I., Sadirova M.K. OCHIQ SUV HAVZALARI IFLOSLANISHINING GIGIYENIK TAVSIFI96Sadlomova F.I., Akhmadalieva N.O., Imamova A.O. FACTORS AFFECTING THE FORMATION OF A GROUP OF FREQUENTLY ILL CHILDREN IN PRESCHOOL ORGANIZATIONS100Toshmatova G., Nazarova N., Ismoilova Sh. TURLI OLIYGOHLARDA TA'LIM OLAYOTGAN TALABALARNI OVQATLANISH ISHATINI TAHLILI VA UNING SALOMATLIKDAGI O'RNI102Toshmatova G.A., Sadullayeva U.S. BOLALARDA MIOPIYA KASALLIGINI KELIB CHIQISHIDA IJTIMOIY GIGIYENIK OMILLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI105Xudoyberdiyeva M.T., Xomidova G.F. FARG'ONA VILOYATIDA 2021-2022-YILLARDA IJTIMOY GIGIYENIK OMILLARNING HAMMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI108Xa6SyaXuona ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI PROFILAKTIKASI112Xmanayosea P.A., MAMAXOHOB C.W. AHAAJU3 OBWEKI 3ASOAJEBAEMOCTU HACEJEHHA PECITYEJINKA KAPAKAAJITAKCTAH, TEHQEHIQUN U OTTINAYUR OT PECITYEJINKAHCKUX PROFINKA KAPAKAAJITAKCTAH, TEHQEHIQUN U OTTINAYUR OT PECITYEJINKAHCKUX PROFINKAH KAPAKAAJITAKCTAH, TEHQEHUMU U OTTINAYUR OT PECITYEJINKAHCKUX PROFINKAH KAPAKAAJITAKCTAH, TEHQEHUMU U OTTINAYUR OT PECITYEJINKAHCHUX PROFINKAH KAPAKAAJITAKCTAH, TEHQEHUMU U OTTINAYUR OT PECITYEJINKAHCHUX PROFINKAH KAPAKAAJITAKCTAH, TEHQEHUMU U OTTINAYUR OT PECITYEJINKAHCHUX PROFINKAH KAPAKAAJITAKCTAH, TEHQEHUMU U OTTINAYUR OT PECITYEJINKAH CAPAKATITAH PROFINKAH KAPAKAAJITAHACHU U AYAFICHUMA TAPASATOJOTIYAYECKUX MAYQAPER AXMAQADIWEB H.A., Colomosea O.M. XAPAKTEPUCTUKKA COUMAJAHOOTO NOPTPETA AXMAQADIWEB H.A., COLOMOSEA O.M. VAPAKTEPUCTUKKA COUMAJAHOOTO NOPTPETA AXMAQADIWEB MEDIALAWA <td>·</td> <td>85</td>	·	85
AND ITS ROLE IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT  Sadulloyeva X.A., Salomova F.I., Sadirova M.K. OCHIQ SUV HAVZALARI IFLOSLANISHINING  GIGIYENIK TAVSIFI  Salomova F.I., Akhmadalieva N.O., Imamova A.O. FACTORS AFFECTING THE FORMATION OF  A GROUP OF FREQUENTLY ILL CHILDREN IN PRESCHOOL ORGANIZATIONS  Toshmatova G., Nazarova N., Ismoilova Sh. TURLI OLIYGOHLARDA TA'LIM OLAYOTGAN  Toshmatova G.A., Sadullayeva U.S. BOLALARDA MIOPIYA KASALLIGINI KELIB CHIQISHIDA  ITIMOIY GIGIYENIK OMILLARNING AHAMIYATI VA UNING SALOMATILKOAGI O'RNI  Toshmatova G.A., Sadullayeva U.S. BOLALARDA MIOPIYA KASALLIGINI KELIB CHIQISHIDA  ITIMOIY GIGIYENIK OMILLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI  Xudoyberdiyeva M.T., Xomidova G.F. FARG'ONA VILOYATIDA 2021-2022-VILLARDA  KASALXONA ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI  AGÖXRAQUPOBA J.K. 3AMOHABUЙ HYP/JAHHUM ДИАГНОСТИКАСИ БЎЛИМ/ЛАРИДА  ТИББИЁТ ХОДИМЛАРИНИНГ МЕХНАТ ШАРОИТЛАРИНИ ГИГИЕНИК ЖИХАТДАН  УРГАНИБ БАХОЛАШ  Атаниязова Р.А., Мамажонов С.Ш. АНАЛИЗ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ  РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ  ЗНАЧЕНИЙ  Нуралиев Н.А., Атоева М.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ  ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ  АМУДАРЬЯ  Ахмадалиева Н.О., Саломова Ф.И. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА  СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  Ахмадулина Х.М., Пономарева А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ  СТУДЕНТОВ МЕЙЦИННОКОГО ВУЗА  ЖУМоева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В  124  АКОБЫТЯЙ Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА  МУСТНОВО ЖА. В. МУСТВЕНИСТЬНО В УЗО  ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ,  ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА – ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нурралиева Ф.А., Мустанова Ш.Х., Нурралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ  ФАКТОРОВ  РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКИЯ  153  СОДИКХОВАВЕ С.Ш., ХАКИМОВО Р.А., МАМАСОНИЕ В ИЛОЯТИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА  ОЛДИНИ ОЛИМ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИМ  154  ГОДИНИ ОЛИМ ЧОРА-ТАДБИРИРИНИТ ТАКОМИЛЛАШТИР		89
GIGIYENIK TAVSIFI Salomova F.I., Akhmadalieva N.O., Imamova A.O. FACTORS AFFECTING THE FORMATION OF A GROUP OF FREQUENTLY ILL CHILDREN IN PRESCHOOL ORGANIZATIONS  Toshmatova G., Nazarova N., Ismoilova Sh. TURLI OLIYGOHLARDA TA'LIM OLAYOTGAN 102 Talabalarni OVQATLANISH SIFATINI TAHLILI VA UNING SALOMATLIKDAGI O'RNI Toshmatova G.A., Saduliayeva U.S. BOLALARDA MIOPIYA KASALLIGINI KELIB CHIQISHIDA 115 ITIMOIY GIGIYENIK OMILLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI Xudoyberdiyeva M.T., Xomidova G.F. FARG'ONA VILOVATIDA 2021-2022-YILLARDA KASALXONA ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI Aбдукадирова Л.К. ЗАМОНАВИЙ НУРЛАНИШ ДИАГНОСТИКАСИ БЎЛИМЛАРИДА 112 УРГАНИБ БАХОЛАШ  Атаниязаова Р.А., Мамажонов С.Ш. АНАЛИЗ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКИ АРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКИ ТАРАКАЛПАКСТАН ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКИ ОТ РЕСПУБЛИКИ ТОРОБ ВОДЫ РЕКИ АМУДАРЬЯ  Ахмадалиева Н.О., Саломова Ф.И. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  Ахмадалиева Н.О., Саломова Ф.И. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  АХМАДОЛИВА В Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  ЖАбовітай Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  Жумовева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В 134  Мустанов Ж.А., Мустанова А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШИНИ ТАРКАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, 138  ЖАБОВІТВОЙ В БЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО 145  ПОТОВЕНЕНИЯ ОТ ВОВОВЕНИЕМ В СОВСЕННОСТИ И ОГАНИЗНИ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛЯМИ ГИРЕН ТАРКАЛГАННИГИ ВА ОЛДИНИ ПАКОМИЛЛАШТИРИШ  САДИКОВЕНЬ СЕМО В ОТ ВЕТО	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	92
A GROUP OF FREQUENTLY ILL CHILDREN IN PRESCHOOL ORGANIZATIONS100Toshmatova G., Nazarova N., Ismailova Sh. TURLI OLIYGOHLARDA TA'LIM OLAYOTGAN TALABALARNI OVQATLANISH SIFATINI TAHLILI VA UNING SALOMATLIKDAGI O'RNI102Toshmatova G.A., Sadullayeva U.S. BOLALARDA MIOPIYA KASALLIGINI KELIB CHIQISHIDA JITIMOIY GIGIYENIK OMILLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI105Xudoyberdiyeva M.T., Xomidova G.F. FARG'ONA VILOYATIDA 2021-2022-YILLARDA KASALXONA ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI108Абдукадирова Л.К. ЗАМОНАВИЙ НУРЛАНИШ ДИАГНОСТИКАСИ БЎЛИМЛАРИДА 	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	96
TALABALARNI OVQATLANISH SIFATINI TAHLILI VA UNING SALOMATLIKDAGI OʻRNI Toshmatova G.A., Saduliayeva U.S. BOLALARDA MIOPIYA KASALLIGINI KELIB CHIQISHIDA IJTIMOIY GIGIYENIK OMILLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI Xudoyberdiyeva M.T., Xomidova G.F. FARGʻONA VILOYATIDA 2021-2022-YILLARDA KASALXONA ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI AGƏYKAĞUPOBA Л.К. ЗАМОНАВИЙ НУРЛАНИШ ДИАГНОСТИКАСИ БЎЛИМЛАРИДА ТИББИЁТ ХОДИМЛАРИНИНГ МЕХНАТ ШАРОИТЛАРИНИ ГИГИЕНИК ЖИХАТДАН УРГАНИБ БАХОЛАШ АМАНИЗОВОВ Р.А., Мамажонов С.Ш. АНАЛИЗ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ЗНАЧЕНИЙ Нуралиев Н.А., Атоева М.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ 120 АМУДАРЬЯ Ахмадалиева Н.О., Саломова Ф.И. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН АХМАДУЛИНА Х.М., Пономарева А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ 128 ЖАБЫТАЙ Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИЯГ ТАРКАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ Нуралиев Ф.Н., АЗИМЭЖОНОВА Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО 145 ПРОИЗВОДСТВА Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ Расулов Ш.М., Тошпулатова А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИИ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ САдйкходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID- 157		100
IUTIMOIY GIGIYENIK OMILLARNING AHAMIYATI VA UNING PROFILAKTIKASI  Xudoyberdiyeva M.T., Xomidova G.F. FARGʻONA VILOYATIDA 2021-2022-YILLARDA KASALXONA ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI  A60ykadupoba Л.К. ЗАМОНАВИЙ НУРЛАНИШ ДИАГНОСТИКАСИ БЎЛИМЛАРИДА ТИББИЁТ ХОДИМЛАРИНИГ МЕХНАТ ШАРОИТЛАРИНИ ГИГИЕНИК ЖИХАТДАН 112 УРГАНИБ БАХОЛАШ  Атаниязова Р.А., Мамажонов С.Ш. АНАЛИЗ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ 115 ЗНАЧЕНИЙ  Нуралиев Н.А., Атоева М.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ 120 АМУДАРЬЯ  Ахмадалиева Н.О., Саломова Ф.И. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА 124 СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  Ахмадуллина Х.М., Пономарево А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ 128 СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА  Жабытай Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА 131 МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В 134 РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, 138 ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нурралиев Ф.Н., АЗИМДЖОНОВО Ш.Х., Нурралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО 145 ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпулатова А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА 0ЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID - 157	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	102
КАSÁLXONA ICHI INFEKTSIYALARI EPIDEMIOLOGIK XUSUSIYATLARI Абдукадирова Л.К. ЗАМОНАВИЙ НУРЛАНИШ ДИАГНОСТИКАСИ БЎЛИМЛАРИДА ТИББИЁТ ХОДИМЛАРИНИНГ МЕХНАТ ШАРОИТЛАРИНИ ГИГИЕНИК ЖИХАТДАН 112 УРГАНИБ БАХОЛАШ АМАНИЗЗОВА Р.А., Мамажонов С.Ш. АНАЛИЗ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ЗНАЧЕНИЙ Нурапива Н.А., Атоева М.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ АМУДАРЬЯ Ахмадалива Н.О., Саломова Ф.И. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН Ахмадуллина Х.М., Пономарева А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА ЖАбытай Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА АКУМАВОВА А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ Нурралиев Ф.Н., АЗИМДЖОНОВО Ш.Х., Нурралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО 145 ПРОИЗВОДСТВА Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ Ё ИЗМЕРЕНИЯ Расулов Ш.М., Тошпўлатова К.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID - 157		105
ТИББИЁТ ХОДИМЛАРИНИНГ МЕХНАТ ШАРОИТЛАРИНИ ГИГИЕНИК ЖИХАТДАН ЗУГАНИБ БАХОЛАШ  АТМИНЯЗОВЯ РА., МАМАЖОНОВ С.Ш. АНАЛИЗ ОБЩЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ЗНАЧЕНИЙ  Нуралиев Н.А., Атоева М.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ АМУДАРЬЯ  АХМАДАЛЬВЯ  АХМАДАЛИЕВА Н.О., Саломова Ф.И. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНОГО ПОРТРЕТА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  АХМАДУЛЛИНА Х.М., ПОНОМАРЕВА А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА  ЖАБЫТТАЙ Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДВАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нуралиев Ф.Н., АЗИМЭЖОНОВИ Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпулатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хокимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID - 157		108
РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ ЗНАЧЕНИЙ  Нуралиев Н.А., Атоева М.О. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ АМУДАРЬЯ  АХМАДАЛЬЯ  АХМАДАЛЬЯ  АХМАДАЛЬЯ  ТОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  АХМАДУЛЛИНА Х.М., ПОНОМАРЕВА А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА  Жабытай Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нуралиев Ф.Н., Азимджонова Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпулатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID - 157	ТИББИЁТ ХОДИМЛАРИНИНГ МЕХНАТ ШАРОИТЛАРИНИ ГИГИЕНИК ЖИХАТДАН	112
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ АМУДАРЬЯ       120         АХМАДАРЬЯ       124         АХМАДАРЬЯ       124         АХМАДАЛЬНОГО ПОРТРЕТА СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН       124         АХМАДУЛЛИНА Х.М., ПОНОМАРЕВА А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА       128         ЖАБЫТИЙ Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА       131         Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН       134         Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА – ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ       138         Нуралиев Ф.Н., Азимджонова Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА       145         Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ       150         Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРКАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ       153         Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVІО -       157	РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН, ТЕНДЕНЦИИ И ОТЛИЧИЯ ОТ РЕСПУБЛИКАНСКИХ	115
СОВРЕМЕННЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  АХМАДУЛЛИНА Х.М., ПОНОМАРЕВА А.О. РОЛЬ ПСИХОГИГИЕНЫ В СОХРАНЕНИИ ЗДОРОВЬЯ  СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА  Жабытай Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА  МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нуралиев Ф.Н., Азимджонова Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID— 157	ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОБ ВОДЫ РЕКИ	120
ТЗВ Жабытай Ж. Б. ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ДЕФИЦИТА МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нуралиев Ф.Н., Азимджонова Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID -		124
МАССЫ ТЕЛА СРЕДИ СТУДЕНТОВ МУА  Жумаева А.А. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ КОВРОВОТКАЧЕСТВА В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нуралиев Ф.Н., Азимджонова Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID—157		128
РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН  Мустанов Ж.А., Мустанов А.Н., Расулов Ш.М. СУРХОНДАРЁ ВИЛОЯТИДА ЗООНОЗ ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нуралиев Ф.Н., Азимджонова Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID—		131
ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ, ДЕРАТИЗАЦИЯ ЧОРА — ТАДБИРЛАРИ ВА ПРОФИЛАКТИКАСИ  Нуралиев Ф.Н., Азимджонова Ш.Х., Нуралиев Н.А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КЛЕТОЧНЫХ ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID - 157	·	134
ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА  Нурматова Ф.Б., Мурадов К.И., Нурматова М.Б. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID - 157	ТЕРИ ЛЕЙШМАНИОЗИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ, ЭПИЗООТОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ,	138
НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ОРГАНИЗМ И МЕТОДЫ ЕЁ ИЗМЕРЕНИЯ  Расулов Ш.М., Тошпўлатов А.Ю. БРУЦЕЛЛЁЗ КАСАЛЛИГИНИНГ ТАРҚАЛГАНЛИГИ ВА ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID -	ФАКТОРОВ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА РАБОТНИКОВ ПРЯДИЛЬНОГО	145
ОЛДИНИ ОЛИШ ЧОРА-ТАДБИРЛАРИНИ ТАКОМИЛЛАШТИРИШ  Садикходжаев С.Ш., Хакимова Р.А., Мамасолиев Н.С., Содиков У.Т. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СОVID - 157		150
ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У COVID - 157		153
	ВЛИЯЮЩИЕ НА ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У COVID -	157

### DEVELOPMENT OF AIR QUALITY MONITORING IN UZBEKISTAN AND ITS ROLE IN ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

Rakhimov B.B., Salomova F.I.

## РАЗВИТИЕ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В УЗБЕКИСТАНЕ И ЕГО РОЛЬ В УПРАВЛЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

Рахимов Б.Б., Саломова Ф.И.

#### OʻZBEKISTONDA HAVO SIFATI MONITORINGINING RIVOJLANISHI VA UNING ATROF-MUHITNI BOSHQARISHDAGI ROLI

Raximov B.B., Salomova F.I.

Tashkent medical academy

В данной статье предоставляется анализ состояния качества атмосферного воздуха в различных городах Республики Узбекистан с 2011 по 2015 год. Исследование рассматривает концентрации основных загрязнителей воздуха, включая твердые взвешенные вещества (пыль), диоксид серы (SO<sub>2</sub>), оксиды углерода (COx) и оксиды азота (NOx), сравнивая их с предельно допустимыми концентрациями (ПДК). Исследование подчеркивает значительную изменчивость качества воздуха в разных городах, где некоторые области поддерживают низкие концентрации загрязнителей в пределах ПДК, в то время как в других наблюдаются превышения ПДК. Заключение подчеркивает необходимость совместных усилий, включая правительство, научное сообщество и общество, для решения проблем загрязнения воздуха и улучшения экологических условий в Узбекистане.

**Ключевые слова:** качество атмосферного воздуха, загрязнители воздуха, твердые частицы, диоксид серы, оксиды углерода, оксиды азота, допустимые концентрации.

Ushbu maqolada Oʻzbekiston Respublikasining turli shaharlarida 2011-2015 yillardagi atmosfera havosi sifatining holati tahlil qilingan. Tadqiqot havodagi asosiy ifloslantiruvchi moddalar, jumladan zarrachalar (chang), oltingugurt dioksidi (SO<sub>2</sub>), uglerod oksidi (COx) va azot oksidi (NOx) kontsentratsiyasini koʻrib chiqadi va ularni ruxsat etilgan maksimal konsentratsiyalar (REK) bilan taqqoslaydi. Tadqiqot shaharlar boʻylab havo sifatining sezilarli oʻzgaruvchanligini, ba'zi hududlarda ifloslantiruvchi moddalarning past konsentratsiyasi REKga mosligi, boshqalari esa REK dan oshib ketganligini ta'kidlaydi. Xulosa Oʻzbekistonda havo ifloslanishi bilan bogʻliq muammolarni hal qilish va ekologik sharoitni yaxshilash uchun hukumat, ilmiy doiralar va jamiyatni oʻz ichiga olgan birgalikdagi sa'y-harakatlar zarurligini ta'kidlaydi.

**Kalit soʻzlar:** atmosfera havosining sifati, havoni ifloslantiruvchi moddalar, chang zarrachalari, oltingugurt dioksidi, uglerod oksidi, azot oksidi, ruxsat etilgan kontsentratsiyalar.

#### Introduction

■ Air quality and air pollution are key aspects of environmental safety that impact human health and the environment (1). Air pollution in modern cities is becoming an increasingly serious issue that requires attention and action from government authorities, researchers, and society (2). In the contemporary world, air pollution is a relevant problem for many countries, including Uzbekistan (3). One of the key aspects of assessing the state of the atmosphere is monitoring the concentration of pollutants (5). Another crucial aspect of air quality assessment is the establishment of permissible concentration levels (PCL) defined by regulations and legislation (6). Uzbekistan has established PCLs for various pollutants, which must be adhered to in order to ensure environmental safety and public health. Compliance with these norms is an important aspect of air quality management (7).

Air quality monitoring is a vital tool for collecting data on pollutant concentrations. Various methods and technologies are employed in Uzbekistan to monitor air quality. Automated monitoring stations and networks allow real-time tracking of pollutant concentrations and deviations from established norms, which is crucial for timely response to air pollution issues.

Air pollution has a significant impact on human health and the environment. Studies show that prolonged exposure to polluted air can lead to various respiratory diseases, cardiovascular diseases, and even cancer (3). Additionally, air pollution affects plants, water resources, and biodiversity, which can result in environmental consequences.

To combat air pollution in Uzbekistan, various measures are being taken. Important steps include reducing emissions of pollutants from industrial and transportation sources, implementing modern technologies for emissions control, and improving energy efficiency. Government bodies and local authorities are actively working on developing environmental strategies and action plans to enhance air quality (4).

In this study, we present a scientific overview of the state of atmospheric air in the cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015. We analyze the concentrations of various pollutants, such as particulate matter (dust), sulfur dioxide (SO2), carbon oxides (COx), and nitrogen oxides (NOx).

#### **Method and Methodology**

To conduct the research on the state of air quality in the cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015, a comprehensive set of methods and methodological approaches were employed, involving data collection, analysis, and interpretation.

Data on pollutant concentrations in the atmosphere were obtained using a network of automated monitoring stations. These stations are equipped with sensors and instruments capable of measuring real-time concentrations of particulate matter (dust), sulfur dioxide (SO2), carbon oxides (COx), and nitrogen oxides (NOx). The data is collected automatically and transmitted to the central database of the Uzbekhydrometcenter (the Hydrometeorological Service Center under the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan).

For the processing and analysis of data on pollutant concentrations, statistical methods and software were used, allowing for the assessment of the proportion of emissions from various pollutants, changes in concentrations over the years, and comparisons with permissible concentration levels (PCL).

In accordance with Uzbekistan's environmental regulations, the study employed the PCL as crucial bench-

marks for assessing air quality. These PCL values represent the legally established limits for key air pollutants, ensuring compliance with stringent environmental standards. The PCL levels for the following pollutants were considered in the study: solid particulate matter (PM), sulfur dioxide (SO2), carbon oxides (COx), and nitrogen oxides (NOx), with respective PCLs of 0.15 mg/m $^3$ , 0.05 mg/m $^3$ , 3.0 mg/m $^3$ , and 0.06 mg/m $^3$ .

#### Results

This section presents the results of the research on the state of air quality in various cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015 in the form of an analysis of pollutant concentrations, a comparison with permissible concentration levels (PCL), and the identification of trends in the changes in air pollutant concentrations.

#### **Particulate Matter (Dust)**

The analysis of dust concentrations in the atmosphere revealed variations in different cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015. In some cities, such as Bekabad and Bukhara, dust concentrations remained close to the permissible concentration levels (PCL), while in others, like Nukus, exceedances of PCL were observed. This indicates the non-uniformity of air pollution in different regions.

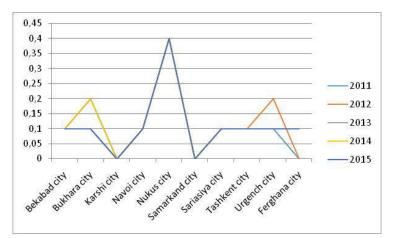


Figure 1. State of atmospheric air (particulate matter) in the cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015  $(mg/m^3)$ .

#### Sulfur Dioxide (SO2)

Regarding  ${\rm SO_2}$  concentrations, differences were also observed between cities. In Karshi and Urgench,  ${\rm SO_2}$ 

concentrations were high, while in other cities, such as Sariasia and Nukus, they remained at lower levels.

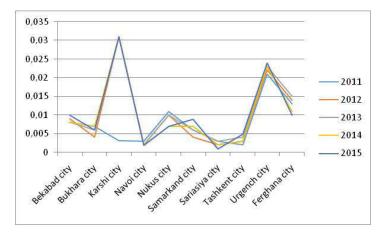


Figure 2. State of atmospheric air (sulfur dioxide) in the cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015 (mg/m³).

#### Carbon Oxides (COx)

The analysis of carbon oxide concentrations showed variations in different cities. Bukhara, Nukus, and

Tashkent had exceedances of PCL for COx, while in other cities, such as Karshi and Urgench, COx concentrations remained below the established norms.

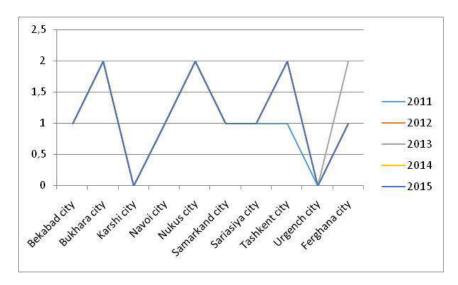


Figure 3. State of atmospheric air (carbon oxides) in the cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015 (mg/m³).

#### Nitrogen Oxides (NOx)

Concentrations of nitrogen oxides also varied in different cities. In some cities, such as Tashkent and Navoi, NOx concentrations were high, while in other cities, like Karshi and Sariasia, they remained at lower levels.

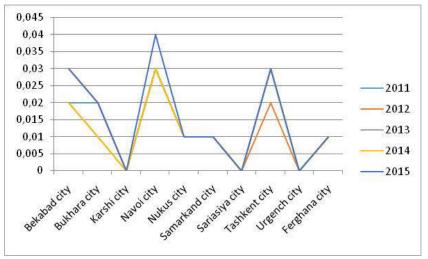


Figure 4. State of atmospheric air (nitrogen oxides) in the cities of the Republic of Uzbekistan from 2011 to 2015 (mg/m³).

#### **Comparison with PCL and Concentration Trends**

The research results allowed for an assessment of the compliance of pollutant concentrations with permissible concentration levels (PCL). In several cities, such as Bekabad and Samarkand, concentrations of dust, SO2, COx, and NOx remained within the established norms. However, in Nukus, exceedances of PCL for various pollutants were observed.

The analysis of data from 2011 to 2015 allowed for the identification of trends in the changes in air pollutant concentrations. Some cities showed an improvement in the situation with a decrease in concentrations, while others exhibited fluctuations or even an increase in pollution.

#### Discussion

The data analysis reveals that the air quality situation varies significantly between different cities in Uzbekistan.

In some cities, such as Bekabad and Samarkand, pollutant concentrations remained relatively low and complied with permissible concentration levels (PCL). However, in Nukus, exceedances of PCL for various pollutants were observed. This diverse situation necessitates a differentiated approach to addressing air pollution issues in different regions.

Various factors influence pollutant concentrations in the atmosphere, including industrial activities, transportation, energy sources, and climatic conditions. In cities with developed industries and heavy automotive traffic, such as Tashkent, pollutant concentrations can be higher due to emissions from pollution sources. Additionally, climatic conditions, such as wind and precipitation, can affect the dispersion of pollutants in the atmosphere (e.g., Nukus).