

ISSN 2524 - 0684 (print)
ISSN 2524 - 0692 (online)

С.Ж.Асфендияров атындағы
Қазақ Ұлттық медицина университеті

Казахский Национальный медицинский университет
им. С.Д.Асфендиярова

Asfendiyarov
Kazakh National Medical university



КАЗАХСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ
МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИНІҢ

ХАБАРШЫСЫ

Ғылыми-практикалық журнал

VESTNIK KAZNNU

SCIENTIFIC-PRACTICAL JOURNAL OF MEDICINE

№4 2019

Журнал входит в перечень изданий,
рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК
для публикации основных результатов научной деятельности

Журнал основан в 2007 году
Минимальная периодичность
журнала 4 раза в год

Журнал 2007 жылы негізделген
Журнал жылына кем дегенде
4 рет шығады

Свидетельство о регистрации №97672 – Ж

| | |
|---|-----|
| А. Изекенова, С.М. Зикриярова, Ж. Бейсенбикова, А.К. Изекенова, А.Б. Кумар АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО СТАРЕНИЯ ЛИЦ ПЕНСИОННОГО ВОЗРАСТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН | 377 |
| С.М. Зикриярова, А.К. Изекенова, О. Джумагазиева, А.С. Байболат, Д.С. Ендалов ҒЫЛЫМИ ҚЫЗМЕТТІ ДАМЫТУДАҒЫ БАСЫМ БАҒЫТТАРДЫ ТАЛДАУ: ӘЛЕМДІК ТӘЖІРИБЕ | 382 |
| А.К. Аширбекова, Г.Е. Аимбетова, М.А. Рамазанова ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН ГАРАНТИРОВАННЫМ ОБЪЁМОМ БЕСПЛАТНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА УРОВНЕ ПМСП | 387 |
| М.С. Малгаждаров, В.М. Мадьяров, М.Н. Турбекова ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВРАЧЕЙ-ЭНДОСКОПИСТОВ, УЧАСТВУЮЩИХ В ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ СКРИНИНГА КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА В КАЗАХСТАНЕ | 389 |
| Л.Т. Альменова, У.Т. Бейсебаева, А.Б. Хабиженов, Г.Р. Батпенова, Ж.А. Шортанбаева, М.У. Бердешева, И.Р. Фахрадиев, Е.А. Колоскова, Т.М. Салиев СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ «НОВЫЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ДОСИМПТОМНОЙ ДИАГНОСТИКИ И МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ РЯДА ЗНАЧИМЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ» В РАМКАХ ФРАГМЕНТА «ПСОРИАЗ» | 392 |
| А.Е. Нурпенсова, А.А. Хамзин, Р.А. Фролов, Б.Т. Айтжанов К ВОПРОСУ ОБ ИНФОРМИРОВАННОСТИ ПО ПРОБЛЕМЕ НЕДЕРЖАНИЯ МОЧИ | 397 |
| А.Е. Нурпенсова, А.А. Хамзин, Р.А. Фролов, Б.Т. Айтжанов НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СТАРЕНИЯ: СВЯЗЬ С НЕДЕРЖАНИЕМ МОЧИ | 401 |
| А.К. Абикулова, А. Дошанова, Л.К. Кошербаева, К.А. Толганбаева, А.Б. Кумар, А.К. Изекенова РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФАКТОРОВ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СРЕДИ ЖЕНЩИН ГОРОДА АЛМАТЫ | 406 |
| К.М. Азиазеева, Л.Д. Жумабай, Н.Н. Алдабергенова К ВОПРОСУ АНАЛИЗА СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ Г. АЛМАТА ЗА ПЕРИОД С 2015 ПО 2017 ГГ. | 411 |
| Л.Ж. Алекешева, З.О. Дауленова, Р.К. Дадабаева ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АСКАРИДОЗА ПО Г. АЛМАТЫ | 415 |
| Л.Ж. Алекешева, С.А. Амиреев, Г.С. Максутова НОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОБЛЕМАМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРАМ ПО СНИЖЕНИЮ БИОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ В ОБЛАСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ | 419 |
| Л.Ж. Алекешева, З.О. Дауленова, Р.К. Дадабаева ИНВАЗИЯ ENTEROBIUS VERMICULARIS: РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ Г. АЛМАТЫ | 422 |
| Г.М. Аликеева, А.М. Шахиева, Г.А. Бегимбетова НАРКОМЗДРАВ И ОРГАНИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В КАССР | 426 |
| А.С. Саятова, А.М. Шахиева, Г.М. Аликеева САНЖАР АСФЕНДИЯРОВ О ЛАТИНСКОМ АЛФАВИТЕ | 430 |
| А.У. Базарбай, Г.М. Усатаева, М.М. Усатаев, А.Е. Хайрушев, А.А. Турекулова ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПАЦИЕНТОВ КАЧЕСТВОМ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ УСЛУГ ЦГКБ Г. АЛМАТЫ | 434 |
| Ж.Б. Бейсенбикова, С.М. Зикриярова, А.К. Изекенова, М.Е. Егеубекова АИТВ-ИНФЕКЦИЯСЫ ІНДЕТИНЕ ҚАРСЫ АЛДЫН АЛУ 1С-ШАРАЛАРДЫ ЖУРГІЗДЕГІ САУАЛНАМАНЫҢ РӨЛІ | 437 |
| А.Ш. Букунова, Г.А. Арынова, М.К. Жаманбаева, Ш.А. Муздыбаева ШОҒЫРДАНГАН АУМАҚТАРДА ҚОРШАҒАН ОРТАНЫң ЖАҒДАЙЫН ҚАЛЫПТАСТАРЫТАЫН ФАКТОРЛАРДЫ БАҒАЛАУ | 439 |
| Н.Ш. Мамедов ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭМБЛЕМ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНИ В ТРАДИЦИОННОМ КАЗАХСКОМ ОБЩЕСТВ | 443 |

Ж.Б. Бейсенбинова, С.М. Зикриярова, А.К. Изекенова, М.Е. Егебекова
Казахский Национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова

**РОЛЬ АНКЕТИРОВАНИЯ В ПРОВЕДЕНИИ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИХ
МЕРОПРИЯТИЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ**

Резюме: Проведение профилактических мероприятий против эпидемии ВИЧ/СПИДа предусматривать массовую информированность путем анкетирования на формирование навыков безопасного поведения и здорового образа жизни. Для проведения профилактических мероприятий необходимо иметь представление о поведенческих характеристиках различных групп населения и изменениях в поведении населения и уровне знаний о ВИЧ-инфекции. Для оценки реальной ситуации и планирования мероприятий по противодействию распространению ВИЧ-инфекции необходимо регулярно проводить работу по информированию в области ВИЧ-инфекции.

Ключевые слова: ВИЧ/СПИД, противоэпидемические мероприятия, анкетирование, пути передачи, профилактические мероприятия, информирование

Z. Beisenbinova, S. Zikriyarova, A. Isekenova
Asfendiyarov Kazakh National medical university

**THE ROLE OF THE QUESTIONNAIRE IN CARRYING OUT ANTI-EPIDEMIC
MEASURES OF HIV INFECTION**

Resum: Carrying out preventive measures against the HIV/AIDS epidemic to provide mass awareness through questionnaires on the formation of skills of safe behavior and healthy lifestyles. Prevention activities require an understanding of the behavioural characteristics of different population groups and changes in the behaviour of the population and the level of knowledge about HIV infection. In order to assess the real situation and plan measures to combat the spread of HIV infection, it is necessary to carry out regular work on HIV awareness.

Keywords: HIV/AIDS, anti-epidemic measures, questionnaire, ways of transmission, preventive measures, information

ӘОЖ 577.4-056.22:614.7

А.Ш. Букунова¹, Г.А. Арынова², М.К. Жаманбаева¹, Ш.А. Мұздыбаева³

¹Д. Серікбаев атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік техникалық университеті

²Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

³Қазақстан инженерлік-технологиялық университет

**ШОҒЫРЛАНГАН АУМАҚТАРДА ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҚ ЖАҒДАЙЫН
ҚАЛЫПТАСТЫРАТЫН ФАКТОРЛАРДЫ БАҒАЛАУ**

Макалада өнеркәсіптік өлкениң қоршаган ортасының обьектілерінің ластануы бойынша синоптикалық ахуалдарбы анықташын ауа-райының түрлері және факторларды анықталған; зерттелінген аймақтардың деңгейлері үшін эмиссиялық жүктемелері есептелді және климаттық жайлыштықтың максималдық көрсеткіші бойынша шаралар дәлелденіл, шоғырланған ауамақтардағы қала мен ауданының экологиялық-гигиеналық ерекшеліктерін анықталып, мекен ету ортасына химиялық ластанулар себепші екенін және негізгі ластаңыш факторлардың құрамындағы улғаш заттары есепке алынған; шоғырланған ауамақ түрғындарының мекен ету ортасының экологиялық-гигиеналық бағасының кешенде әдістемесі мен қарғадалары жасалды.

Түйінді сөздер: экологиялық-гигиеналық бағалау, шоғырланған ауамақ, өнеркәсіптік өлке, табиғи-климаттық жағдайлар

Өзекілігі. Түрлі географиялық аймақтарда және климаттық жағдайларда әр түрлі ауа-райының факторларының, оның ішінде климат, маусым, жекелеген факторлар кешенінің асер етуі, сондай-ақ тауліктік және маусымдық кезеңділік асерінен түргындар ағзаларында болатын өзгерістер: күнді ауыстыру, маусымды ауыстыру, климаттық аудандарды ауыстыру, жерсіндеру, кеп қырлы болып келеді. Ауа райы-климаттық факторларына және қоршаган ортасына ластануына байланысты ауруларды талдаулар осы жағдайлардың үсіншілігін

аурулардың 65% - наң астамында басым болатыны туралы қорытынды жасауға мүмкіндік береді [1]. Шоғырланған ауамақтарда, асиресе қалаларда климаттық өзгеріуі барлық деңгейдегі ресми биліктің, қоғамдық қозғалыстардың, бұкаралық ақпарат құралдарының және түргындардың ерекше назарында болып табылады. Қалалардың өсімеген, өнеркәсіптің дамуымен, адамның өмірі мен қызыметі үшін қолайлы жағдай жасау проблемасы негұрлым күрделі болып отыр. Климаттық ерекшеліктері мен өзгерінің халықтың

физикалық және психикалық денсаулығына теріс асерін бағалау және осы асердің тәүекелін азайту жолдарын іздеу үшін ең алдымен бұл факторлардың адам мен оның денсаулығына қалай асер ететінін түсінү қажеттілігі осы жұмыс тақырыбының езектілігін көрсетеді [2].

Мақсаты: Шоғырланған аумақтарда қолайсыз ауа райын және lastastуның қалыптастырытын жетекші метеофакторларды беле отырып, өңірлік табиги-климаттық факторларды бағалау.

Материалдар мен әдістер: Шығыс Қазақстаның енеркәсіптік аймағының Өскемен қаласы мен Глубокое кентінің табиги-климаттық және ауа райы жағдайлары жылдың сүйкі және жылы кезеңдерінде зерттелді. Метеорологиялық параметрлерді талдау РМК «Шығыс Қазақстан гидрометеорология орталығы» бақылауының деректері [3] бойынша жүргізілді.

Зерттеуде гигиеналық, ретроспективті, статистикалық, эпидемиологиялық зерттеу әдістері қолданылды. Ауа райы типтерін анықтау Никберг И.И. аэролеген жіктеу бойынша жүргізілді [4]. Ауа райының гигиеналық жіктелуі Федоров Г.П. [5] бойынша, эмиссионный жүктеме коэффициенті санақ әдістемесімен жүргізілді. Ретроспективті талдау 2014-2018 ж.ж. жүргізілді.

Зерттеу нәтижелері мен талдау. Сүйкі кезеңде Өскемен қаласының аумағында жүргізілген табиги-климаттық жағдайларға жүргізілген зерттеулер нәтижесінде ауа температурасының тәуліктік барысы -3-15°C құрағандығы анықталды. Қарастырылып отырыган өлкедегі ауаның салыстырмалы ылғалдылығы қысқа мерзімді бақылаудардың деректері бойынша 94% -дан 99% -ға дейін болды. Өлшеу кезінде атмосфералық ауа қысымы 730-740 мм с.б. құрады. Жылдың сүйкі мезгілінде жел қозғалысының жылдамдығын өлшеу осы аудан үшін 1 м/с-тан 3 м/с-қа дейінгі жылдамдықпен онтүстік-батыс және оңтүстік-шығыс желдер жи болып табылатынын көрсетті.

Глубокое к. сүйкі кезеңі - 10°C - тан-60°C-қа дейінгі тәуліктік температураларын сипатталаады. Атмосфералық қысым параметрлерінің өзгеру шегі

сынып бағанасымен 701-ден 720 мм-ге дейін құрады, ылғалдылығы 66% - да 99% -ға дейін. Жыл бойы, әсіресе сүйкі кезеңде шығыс бағыттағы желдердің басымдылығы азиялық антициклонның асерінен болды (кесте 1).

Ауа қозғалысының жылдамдығын өлшеу жылдың жылы кезеңінде Өскемен қаласының аумағында жылдамдығы 3 м/с, ал сирек жағдайларда 8 м/с жететін солтүстік-шығыс және батыс бағыттағы жел жи ушырайтынын көрсетті. Жылдың жылы мезгіліндегі табиги-климаттық жағдайларға жүргізілген зерттеулердің нәтижелері Глубокое к. ауа температурасының параметрлері 10°C-тан 28°C - қа дейін ауытқысанын көрсетті. Глубокое кенті ушін 1 м/с-тан 3 м/с-қа дейінгі жылдамдықпен солтүстік-батыс желдерінен артық болуы тән. Талдауда Ертіс өзенінің ағатын жерінде температуралар темен, салыстырмалы турда тыныш жел режимі және жи қайталаатын тұман байқалатынын көрсетті. Қала орталығы мен Ертіс өзені жағалалуынын арасындағы температуралар айырмашылығы 7-8 °C құрайды. Егер ауежай аудандында 2-4 м/с жылдамдықпен жел байқалса, онда жекелеген аудандарда желдің күші 7-9 м/с жетуі мүмкін. Жылдың жылы мезгілінде батыс және солтүстік-батыс бағыттағы жел оқынбаларының саны кебеюде.

Өскемен қаласының аумағындағы жергілікті жер бедерінің ерекшеліктерін ескере отырып, З аймақты беліп көрсетуге болады: I - солтүстік және шығыс; II-орталық және шығыс, III-оңтүстік-шығыс. I аймақта «Қазырыш» ӨҚ енеркәсіптік алаңына және Үлбі металургиялық зауытының енеркәсіптік алаңына іргелес жатқан аумақтар жатады, олар қала шегінде, түрлін үй күркіншіліктерінде арасында орналасқан. Мұнда 120 мыңдан астам халқы бар қаланың ушінші белгілі орналасқан. Бұл аймақта 23 мектеп, 40 астам мектепке дейінгі балалар мекемелері орналасқан үлкен аумақты алып жатыр. Екінші аймақ, бұл автомагистральдан солтүстік-шығысқа қарай түрлін үй массивтері кіреді. Ушінші аймақта облыс орталығының жақын маңдары селитебті аймақтың едәуір белгілі жатады.

Кесте 1 - Оттөлі кезеңдерінде метеопараметрлердің орташа тәуліктік мәндері

| Көрсеткіштер | Орташа | Сеним аралығы | | Min | Max | Range | Вариация | Орташакв | Ст. ауытқу |
|----------------------------|--------|---------------|---------|------|-----|-------|----------|----------|------------|
| | | -95,0 % | +95,0 % | | | | | | |
| Өскемен к. | | | | | | | | | |
| Температура, °C | 13,5 | 10,40 | 16,59 | 13 | 8 | 19 | 11 | 13,71 | 3,70 |
| Жел жылдамдығы, м/с | 2,25 | 1,50 | 2,99 | 2,5 | 1 | 3 | 2 | 0,78 | 0,88 |
| Салыстырмалы ылғалдылық, % | 51,75 | 35,24 | 68,25 | 50 | 33 | 74 | 41 | 389,92 | 19,74 |
| Жел бағыты, румбы | 4,5 | 2,265 | 6,73 | 4,5 | 2 | 7 | 5 | 7,14 | 2,67 |
| АК, мм с.б.б. | 733,75 | 733,3 | 734,13 | 734 | 733 | 734 | 1 | 0,21 | 0,46 |
| Глубокое к. | | | | | | | | | |
| Температура, °C | 20,62 | 15,63 | 25,61 | 22,5 | 11 | 28 | 17 | 35,69 | 5,97 |
| Жел жылдамдығы, м/с | 2,25 | 1,86 | 2,63 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0,21 | 0,46 |
| Салыстырмалы | 53,7 | 42,54 | 64,95 | 57,5 | 34 | 66 | 32 | 179,64 | 13,40 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|-----------|--------|--------|-----------|-----|-----|---|--------------|
| ылғалдылық, % | 5 | | | | | | | |
| Жел бағыты, румбы | 7,25 | 6,86 | 7,63 | 7 | 7 | 8 | 1 | 0,21 |
| АК, мм с.б.б. | 732, 5 | 732,05 | 732,94 | 732, 5 | 732 | 733 | 1 | 0,28 0,53 |

Өскемен қаласы мен Глубокое кентінің аумағындағы климаттық режим жергілікті жердің рельефіне, түргын үй массивінің құрылышына және енеркесіптік объектілердің орналасуына тікелей байланысты екені анықталды.

Аударының жағдайларын екі маусымда метеоэлементтер жүрісінің күрт өзгеруімен температураның ауытқуы, салыстырмалы ылғалдылық және ауда қысымы "еткір" ретінде қарастыру керек және штильдің көп мөлшерінің есебінен жогары химиялық жүктемемен аймақтың қалыптасуына ықпал етеді. Қалалық орта мен ауылдық елді мекендердің метеофакторларының параметрлерін талдау метеофакторлардың неғұрлым қарқынды өзгерістеріне қалалық қоршаған орта үшіншегиң көрсетті. Антропогендік қызметтің жогары деңгейнен байланысты қалады температура 1-2 градусқа жогары. Қала ортасындағы жел жылдамдығы ауылдық ортага қарағанда 20-30%-ға аз, алайда көп қабатты гимараттардың құрылышына байланысты қалада күшті жел бұрқактары тіркелді. Бақылауымыз бен әдеби мәліметтер бойынша қалалар мен кенттер ауасының жерге жақын қабатындағы ластануының жинаулына байланысты ауда райның негізгі параметрлері температура, жылдамдығы және жел бағыты болды, бұл шашыраудың қарқындылығын және зерттелетін аймақтардың қоршаған ортасына антропогендік жүктеме процестерінің жедел дамуын анықтады. Жылы кезеңде, мамыр-шілде, күн радиациясы мен ауасың жогары температурасының асерінен отынның толық жанбайтын енімдерімен атмосферада түсетін көмірсүтектердің өзгеру процесі күштегендегі формальдегид, азот диоксиді, күкірт диоксиді; метеорологиялық жағдайларда күкірт диоксиді шашырау ушин қолайсыз жағдайда акпанаурыз, маусым-тамыз, қыркүйек айларында. Маусымдық құбылыстар мен метеорологиялық факторлардың ластану деңгейімен взара байланысы байқалады. Атмосферадағы зиянды заттардың концентрациясының шының күндізгі және түнгі уақытта, тұмандың көзінде және құрғақшылық үақытта температураның үлкен айырмасы бар екенін көрсетті. Оның ішінде қадтар айында 26 күн, акпан айында 15 күн, наурыз айында 8 күн, сауір айында 9 күн, мамыр айында 10 күн, маусым 1 күн, шілде 6 күн, тамыз 9 күн, қыркүйек 8 күн, қазан 21 күн, қараша 9 күн, желтоқсан 17 күн. Зерттелетін ретроспективті кезек шінде оңтүстік-шығыс және батыс бағыттары жедел басым болды (жеді бақылаудың жалпы санының 22% - наң), олар ластанған ауда массаларының қаланың батыс белгіне ауысуына ықпал етті. Жогары концентрациялар тәуелділіктің күндізгі уақытында да, түнгі уақытта да тіркелген. Ауасың ластануының жогары деңгейі түсті металургия, жылу энергетикасы, автокөлік кәсіпорындарының шығарындыларына, сондай-ақ ластаушы заттардың шашырауына қолайсыз климаттық жағдайларға байланысты. Қалыпты

метеожағдайлар кезінде жогары көздер жағдайында температураның аса сезімтал градиентінің болуы қолайсыз болып табылады, егер турбуленттік алмасудың дамыған салдарынан қоспалардың көздерден жер бетіне қарқынды тасымалдану орын алады, бұл ретте олардың елеулі шоғырлануы пайда болуы мүмкін. Облыс атмосферасы ластанғанда айтарлықтай үлес жылжымаған көздерге тиесілі: ШКО автомобиль көлігімен 80% -ға дейін жук тасымалдау жүзеге асырылады. Автокөліктің барлық санының 62% - ы бензинді, 36% -ы дизель отынын және тек 0,2% - ы ең экологиялық қауіпсіз газ отынын пайдаланады. Өскемен қаласының химиялық заттармен ластануының жогары деңгейі оның физикалық-географиялық ерекшелігіне және синоптикалық жағдайға байланысты болды, ол жылғы желсіз тынық күндердің жогары басым болуымен (37%). Солтүстік және солтүстік-шығыс бағыттарға жеделдің аз қайталануымен (5-7), бұл шығарындылардың өзара жағылуына және араласуына алып келді. Қалалар атмосферасының ластану ерекшеліктері урбанизацияланған ауақтардың енеркесіптік кәсіпорындарының жогары шоғырлануына байланысты, бұл ретте ауақ бірлігіне шығарындылардың көлемі ғана емес, сонымен қатар шығарындылардың құрылымы да бірнеше рет үлгайды. Ластаушы заттардың атмосферада түсінген кейінгі тәртібі, демек, асер ету ауызмы көтеген факторлармен анықталады. Ең алдымен табиги факторлар - метеорологиялық жағдай, микрорельефтің ерекшеліктері, жасыл жалғастыралған орнаменттердің болуы маңызды. Бұл ластаушы заттардың таралуын, оларды алыс қашықтықта тасымалдауды едәуір дәрежеде анықтайды.

Шоғырланған ауақтардың ластану сипаты атмосфералық ластану көздерінің болуына ғана емес, сонымен қатар жергілікті жер бедерінің, метеорологиялық-синоптикалық жағдайларға температура, жел режимі, жауын-шашын, атмосфера айналымының ерекшеліктеріне, жер үсті инверсияның қайталануы мен қуаттылығына байланысты болды. Жалпы ауда айналымынан басқа, атмосферада ауда белгітері мен ластаушыларды тасымалдаудаға әкелетін жедің қосымша көлденең және бойлық айналуын тудыратын температураның, қысымының және ылғалдылықтың есептік шамалардан ауытқуы тұрақты болады. Қоршаған ортага техногендік асер ету деңгейін эмиссиялық жүктеме коэффициентін интегралдың бағалау жүргізілді.

Шоғырланған ауақтар атмосферасындағы зиянды заттардың құрамы арасындағы тәуелділіктің көрсететін ластану дәрежесінің ақпараттық жағдайлардың болып табылады. Алынған деректерді талдау артурлі аймақтардың қоршаған ортага техногендік қысым деңгейінің ауақтық айырмашылықтарының қалыптасуының келесі заңдылықтарын бақылауға мүмкіндік берді (кесте 2).

Кесте 2 - Эмиссиялық жүктеме көзфициенті және шогырланған аумактардың тұрғындарына химиялық ластану әсерінің салыстырмалы тәуекелі

| Аймақтар | Халық саны, мың | Атмосфералық шығарындылар сомасы, т/г | Эмиссиялық жүктеме көзфициенті, т/адам | Салыстырмалы тәуекел |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| Өскемен қ. | 322 000 | 71971,3 | 0,22 | 2,2 |
| Глубокое қ. | 26 900 | 2818,14 | 0,142 | 1,42 |

Техногендік жүктеме дәрежелеріне байланысты (жоғары, орташа, тәмен) жоғары техногендік жүктеме (ранг -1; Е = 0,17-ден 0,22-ге дейін) аумактарға Өскемен қаласы жатқызылды, урбанизацияланған аумактарда тұратын адам ағзасына зиянды химиялық заттардың әсер ету тәуекелі ең жоғары болды және 1,7 – 2,2 у.е. курады.

Бұл аумактар үшін салыстырмалы тәуекел 1,4-1,5 ш.6. шегінде болды.

Өңірлік табиги-климаттық ерекшеліктер ластану процесстерін қыннадатады. Қала аудандарында барынша климаттық жайлыштық қол жеткізу үшін жеке гимараттың жобасынан бастап әнірлік деңгейде жоспарлауға дейінгі барлық ауқындағы климаттық аспекттілерді қарастыру қажет (сурет 1).



Сурет 1 - Климаттың елді мекендердің әнірлік жоспарлауда және гимараттарда жобалауда әсері

Қорытынды. Алынған нәтижелер талдауы тұтастай алғанда енеркесіншік алға тұрғындарының мекен ету ортасының жағдайын қалыптастыратын факторлар ішінде климаттық және географиялық орналасуның әсер етуінде заңдылық бар екенин көрсетті, жоғары және орташа эмиссиялық жүктеме түсті енеркесін аймагында байқалды.

Өңірлік табиги-климаттық ерекшеліктер ластану процесстерін қыннадатының таңба барынша климаттық жайлыштық қол жеткізу үшін жеке гимараттың жобасынан бастап әнірлік деңгейде жоспарлауға дейінгі барлық ауқындағы климаттық аспекттілерді қарастыру қажет.

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1 Тейфель В.Г. Проблема изменения климата Земли и планетный мониторинг // Вестник КазНПУ. - 2007. - №3. - С.16-29.
- 2 Корчевский А.А. Оценка ущерба состоянию здоровья населения Республики Казахстан от воздействия факторов окружающей среды // Гигиена и санитария. - М.: Медицина, 2006. - № 5. - С. 26-28.
- 3 Қоршаған орта жай-күйі тарулы ақпараттық бюллетендер. URL: <http://www.kazhydromet.kz/kk/p/rukovodstvo-filiala-rgp-kazgidrometro-vko>
- 4 Никберг И.И., Ревущий Е.Л., Сакали Л.И. Гелиометеотропные реакции человека. - Киев: Здоровья, 2006. - 144 с.
- 5 Федоров Г.П., Латышев Г.Д. Клинический индекс погоды. - М.: 2009. - С. 17 - 36.



А.Ш. Букунова¹, Г.А. Арынова², М.К. Жаманбаева¹, Ш.А. Муздыбаева³

¹ Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Д. Серикбая

² Казахский национальный университет имени Аль-Фараби

³ Казахстанский инженерно-технологический университет

ОЦЕНКА ФАКТОРОВ ФОРМИРУЮЩИХ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Резюме: Данная статья посвящена определению типов погод и факторам, определяющим синоптические ситуации по загрязнению объектов окружающей среды промышленного региона; рассчитаны для изученных территорий уровни эмиссионных нагрузок и обоснованы меры по достижению максимального климатического комфорта; выявлены особенности эколого-гигиенической ситуации на урбанизированных территориях, обусловленные химическими загрязнениями среды обитания, выявлены основные факторы загрязнения с учетом содержания в них токсикантов; разработаны принципы и методология комплексной эколого-гигиенической оценки среды обитания населения урбанизированных территорий.

Ключевые слова: эколого-гигиеническая оценка, урбанизированная территория, промышленный регион, природно-климатические условия.

A.Sh. Bukunova¹, G.A. Arynova², M.K. Zhamanbaeva¹, Sh.A. Muzdybaeva³

¹D. Serikbayev East Kazakhstan state technical university

²Al-Farabi Kazakh National university

³Kazakhstan engineering technological university

ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL FACTORS IN URBAN AREAS

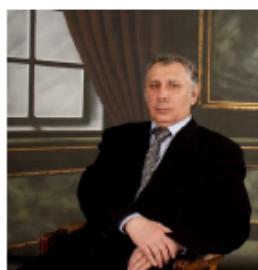
Resum: This article is devoted to the determination of weather types and factors, defining synoptic situations of environmental pollution in an industrial area; emission levels for the studied territories are calculated and measures to achieve maximum climatic comfort are proved; peculiarities of the ecological and hygienic situation in urbanized areas caused by chemical pollution of the environment have been identified, the main pollution factors, taking into account the content of toxicants in them, have been identified; the principles and methodology of complex ecological and hygienic assessment of the habitat of the population in urbanized territories have been developed.

Keywords: ecological and hygienic assessment, urbanized area, industrial area, climate conditions

УДК 61(091)+619(09)(574)

Н.Ш. Мамедов

Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт



ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭМБЛЕМ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРИИ В ТРАДИЦИОННОМ КАЗАХСКОМ ОБЩЕСТВЕ

В статье представлена разработка графического дизайна реконструированных национальных эмблем медицины и ветеринарии, которая может быть использована в налаживании организации здравоохранения и ветеринарного дела в Казахстане.

Ключевые слова: аластау, гигиена, графический дизайн эмблем медицины и ветеринарии Казахстана, закон об эмблемах медицины и ветеринарии, использование эмблем

