Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U001383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терещенко Павло Сергійович
2. Tereshchenko Pavlo

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2016

Спеціальність за освітою: 7.110105

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут медицини праці НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.554.04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ДУ "Інститут медицини праці НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 22946309

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Саксаганського, 75

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.37

Тема дисертації:

1. Фізіолого-гігієнічне значення мікроклімату офісних приміщень та профілактика його несприятливої дії.

2. Physiological and hygienic significance of microclimate of office premises and preventing its adverse effect.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального питання, що полягає у встановленні фізіолого-гігієнічного значення мікроклімату офісних приміщень, дослідженню його впливу на тепловий стан організму, показники здоров'я офісних працівників та розробці комплексу профілактичних заходів. Встановлено гігієнічне значення мікрокліматичних умов у офісних приміщеннях з різними типами вентиляції (чилер-фанкойл та спліт-системи) в різні періоди року. Встановлено, що найбільш поширеними несприятливими факторами, що впливають на офісних працівників, є мікроклімат (кл. 3.1-3.4 по ГКТ), напруженість праці (кл. 3.1-3.2) і недостатня аероіонізація (кл. 3.1). Встановлено кореляційний зв'язок між тепловідчуттями працюючих і температурою повітря в офісному приміщенні (r = 0,85) і напруженістю праці (r = 0,78). Рівень захворюваності з тимчасовою втратою працездатності серед офісних працівників в 1,51-1,63 рази вище, ніж середній по м. Києву та в 2,00-2,16 рази вище, ніж по Україні, в цілому Доведено гігієнічну ефективність найбільш поширених систем кондиціювання повітря в теплий період року. Доведено вплив мікрокліматичних умов на тепловий стан, біологічний вік, адаптаційні реакції організму та показники

здоров'я офісних працівників. З метою зменшення несприятливого впливу параметрів мікроклімату, рекомендовано, при високих температурах атмосферного повітря 28-35С і більше, дотримання в офісних приміщеннях температур повітря в межах 24-26С (категорія приміщень А, В по ISO 7730:2005). Для підтримки оптимальних рівнів відносній вологості повітря офісних приміщень рекомендовано застосування побутових і професійних зволожувачів повітря типу Vitek VT-1762W, що створюють одночасний ефект присутності мінімально необхідної кількості легких аероіонів в повітрі ($p<0,05$).

2. The dissertation is devoted to solving an actual problem of establishing physiological and hygienic significance of microclimate of office premises, studying its effect of the human thermal state, indices of health of office workers and developing a set of preventive measures. It is established that the most prevalent unfavorable factors, affecting office workers are: microclimate (Class 3.1-3.4 by the General Classification of Labor), intensity of work (Class 3.1-3.2) and insufficient air ionization (Class 3.1). In warm periods of the year the high air temperature 1-3oC (Class 3.1) is recorded in office premises with conditioned air system; in premises without air condition - it is exceeding the standard up to 6-7oC (Class 3.2-3.3). In cold periods of the year work conditions in office premises correspond to Class 3.1 (34% work places) and Class 3.2 (59% work places). The signs of the heating microclimate are recorded in 88% work places, exceeding the standard air temperature by 0,1-4oC and with low air humidity - 23,5-37%. The most effective system for maintaining microclimatic parameters is a climate-control system of the type "chiller-fan-split system". In this, temperature, relative humidity and air motion velocity correspond fully to the ISO 7730:2005 requirements (for premises of "B" category). A split-system, on condition of its proper mounting and rational operation, is quite effective. Under the air temperature in offices 24-26oC in warm periods of the year significant do not occur any excesses of the permissible human thermal states ($p<0,05$). The dependence of thermal pain sensations (TPS) on the air temperature (T) can be presented by the following equation of the linear regression: T, points =+ 6,1762+0,4126 ? ToC. In cold periods of the year under the air temperature of 24-26oC the excess of the general body temperature in office workers by 0,6-0,7oC is recorded by the end of the working shift, pointing to the increased body sensitivity of the temperature factor. Office workers have complaints of the microclimatic conditions - 52,6±5,3 complaints per 100 workers, foreign noise - 25,5±5,1, insufficient artificial/natural illumination - 11,1±2,5 complaints per 100 workers. The incidence of complaints from workers on the organ of vision correlates with insignificant illumination at workplaces ($r=-0,64$, $p<0,05$); the rate of complaints on the respiratory organs, frequent catarrhal diseases correlate with the availability of draughts and high air motion velocity ($r=0,63$, $p<0,05$). A correlation relation between thermal sensation of workers and air temperature in office premises ($r= 0,85$, $p<0,05$) and work intensity ($r=0,78$, $p<0,05$) has been established. The rate of temporary morbidity among office workers is 1,51-1,63 times higher than the general for Kiev, and 2,00-2,16 times higher than in Ukraine in general ($p<0,05$).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Назаренко Василь Іванович

2. Nazarenko Vasily

Кваліфікація: д.б.н., 14.02.01, 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завгородній Ігор Володимиович

2. Завгородній Ігор Володимиович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01, 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семашко Петро Віталійович

2. Семашко Петро Віталійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01, 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кундієв Юрій Ілліч

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кундієв Юрій Ілліч

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.