Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000208

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Родінкова Вікторія Валеріївна
2. Rodinkova Victoria Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2015

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.604.01

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: Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: 21018, м. Вінниця, вул. Пирогова, 56

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.75.29

Тема дисертації:

1. Наукове обґрунтування системи моніторингу та профілактики впливу алергенних чинників біологічного походження на стан здоров'я міського населення України

2. The development of system of monitoring and control of allergenic biological factors impacting the health of urban populations in Ukraine

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі наведені наукові положення та результати багатоком-понентних досліджень, які розв'язують проблему розробки та впровадження систе-ми моніторингу і профілактики впливу алергенних чинників біологічного похо-дження на стан здоров'я міського населення України та обґрунтовують еколого-гігієнічні основи нового напрямку "Профілактична аеробіологія", що заснований на даних аеробіологічного спостереження за змінами концентрації пилку рослин та спор грибів у атмосфері певної місцевості впродовж сезону пилкування рослин, на подальшій екстраполяції отриманих даних з урахуванням фенології рослин і напря-мків дії факторів навколишнього середовища коротко- і довготривалої дії, та на створенні, внаслідок узагальнення отриманих даних, еколого-гігієнічних прогнозів пилкової ситуації з оцінкою ризику виникнення симптомів сезонної алергії в попу-ляціях урбанізованих зон України. Названий науковий

напрямок також включає розповсюдження інформаційного сервісу для лікарів та пацієнтів щодо зміни конце-нтрацій пилку і спор грибів у атмосфері з оцінками ризиків виникнення сезонної алергії до біологічних компонентів атмосферного повітря. На основі методу моде-лювання розроблені та обґрунтовані карти аеробіологічного районування України за показниками загального пилкового навантаження окремо пилком берези, амброзії та рослин родини Тонконогові, найгірших періодів з точку зору ризику виникнення симптомів полінозу до пилку названих категорій рослин та карти часу експонування населення України до понадпорогових концентрацій алергенного пилку рослин.

2. The research elaborates the scientific statements and evidence-based results that address the issue of developing and implementing of a system of monitoring and control of allergenic biological factors impacting the health of urban populations in Ukraine. The environmental and hygienic foundations for a new scientific field "Preventive Aerobiology" are justified. This field involves the data of pollen and spores count obtained in a frame of the aerobiological monitoring, implies control of particles count changes in the ambient air of a certain area during the pollination period and further extrapolation of the data obtained. It takes into consideration the impact of environmental factors of short and long-term actions including plant phenology (monitoring component), and creation, as a result of an integrated simulation and synthesis of the data, environmental and hygienic pollen forecasts evaluating the risk of hay fever symptoms appearance in near future for populations of urban areas of Ukraine (predictive component) and dissemination of forecasts mentioned within population (informative and preventional component). It was determined pollen spectrum and pollen calendars of cities investigated including Vinnitsa, Donetsk, Dnipropetrovsk, Odesa, Poltava and Simferopol are similar and correlate one with another. It's revealed the pollen of herbaceous plants, namely ragweed, nettle, sage, grasses, herbaceous members of the Compositae, Cannabaceae, Polygonaceae and Amaranthaceae families constitutes the main pollen rain component of the urban areas of Ukraine. Pollen grains of birch, poplar, oak, ash, elm, walnut, maple, alder, pine, hornbeam and mulberry dominated in the arboreal pollen spectrum. High count of Micromycetes is corresponding with the annual temperature (rs = 0,3-0,5; p <0.01) and humidity (rs = 0,1-0,3; p <0,05) regimens. Seasonal peaks of Cladosporium and Alternaria were recorded in July in most cities. More active sporulation of both Micromycetes types is noted at the end of the season rather than at the beginning of it. The direct relationship was seen between the intensity of the sporulation period and spore season duration for both Cladosporium and Alternaria spores in the ambient air of Vinnitsa, Donetsk, Dnipropetrovsk, Odessa, Poltava and Simferopol cities. The highest sensitivity of patients to alder pollen (89% of volunteers involved, ? = 0,6, p <0.01) was registered for the year 2010, whereas the first position by sensitivity index was held by hornbeam and birch pollen in the years 1999 and 2000. Sensitive adults showed high responsiveness to the birch (? = 0,4-0,7; p <0,01), the hornbeam (? = 0,4-0,7; p <0,05), the hazel (? = 0,2-0,4; p <0,01), the oak (? = 0,4-0,7; p <0,05) and the grass (? = 0,2-0,6; p <0.05) pollen in Vinnitsa as well. The hay fever symptoms to the tree pollen occur in population of Ukraine from the third ten-day period of March to the second ten-day period of May. Most intensive tree pollination is observed during the second ten-day period of April in Ukraine. It was established, the pollen grains of alder, birch, hornbeam, ash and poplar are the most significant hay fever agents among components of the pollen load exerted on the urban inhabitants. The most unfavorable periods for patients sensitive to grass pollen are June in whole and the first and second ten-day periods of July. The worst periods for wormwood-pollen sensitive persons are the third ten-day period of July and the first ten-day period of August. The patients sensitive to ragweed pollen are suffering during the second and the third ten-day periods of August and for early September mostly. Pollen symptoms threshold is established at around 22-30 pollen grains/m3 (p.g./m3) for arboreal flora representatives except hazel. The hazel pollen sensitivity threshold was around 15-20 p.g./m3. The concentration threshold for the hay fever symptoms caused by grass pollen was determined at a level of 13-15 p.g./m3. Its was established zones of pollination intensity for ragweed succeed from the southeast to the northwest in Ukraine. Aerobiological zoning for birch pollen load shows pollination intensity decrease from the northwest to southeast. Pollination intensity zones for grasses alternate from the west to east of Ukraine. Data modeling determines that the population of the Steppe zone is exposed to the annual total pollen load of Ambrosia of the 3000-10000 p.g./m3. Its varies from the 1000 to 3000 p.g./m3 in the Forest-Steppe zone and from the 300 to 1000 p.g./m3 in the Forest zone of Ukraine. Time exposure

to the clinically significant concentrations of ragweed pollen is the highest in the Odessa region and is about 67 days/season. Most of the territory of Ukraine has seasonal birch pollen load from the 3000 to 10000 p.g./m3' per season. Residents of the Western part of Ukraine and the Carpathians are exposed to the birch pollen concentrations values above the sensitivity treshold for the 25-33 days/season. Most of the Ukrainian population representatives are exposed to seasonal pollen load of grasses ranged from the 1000 to 2000 p.g./m3. Time exposure to the clinically significant concentrations of the grass pollen ranges from 10 to 42 days per season in Ukraine. The presence of the diffuse anxiety in the personal profiles of the pollen forecast users is noted as well.

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. Сергета Ігор Володимирович
2. Serheta Igor Volodymyrovych

Кваліфікація: д.мед.н., 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. Винарська Олена Іванівна

2. Винарська Олена Іванівна

Кваліфікація: д.мед.н., 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. Дмитруха Наталя Миколаївна

2. Дмитруха Наталя Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 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. Коршун Марія Михайлівна

2. Коршун Марія Михайлівна

Кваліфікація: д.мед.н., 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	Сердюк Андрій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сердюк Андрій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

