

*V Международная (75 Всероссийская) научно-практическая конференция  
«Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения»*

9. Kyle B. Olson Aum Shinrikyo: Once and Future Threat// Emerging infectious diseases journal, Volume 2, Number 3—March 1999 p.134-139.

УДК 616-006.81

**Кубичкова Н., Комлова З., Мыльникова Е.С., Шубина А.С.  
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ МЕЛАНОМОЙ КОЖИ В СЛОВАКИИ И  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Институт патологической анатомии  
Медицинский факультет университета имени Коменского  
Братислава, Словакия  
Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Kubíčková N., Komloová Z., Mylnikova E.S., Shubina A.S.  
THE MORBIDITY OF MELANOMA OF THE SKIN IN SLOVAKIA  
AND THE SVERDLOVSK REGION**

Institute of pathological anatomy  
Faculty of medicine Comenius university  
Bratislava, Slovak Republic  
Department of dermatovenereology and life safety  
Ural state medical university  
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: natalia.kubickova@yahoo.com

**Аннотация.** В статье рассмотрены данные по заболеваемости и смертности от злокачественной меланомы кожи в Словакии и России. Сравнивается статистика по Словакии и России.

**Annotation.** The article presents data about malignant melanoma of skin in Slovakia and Russia.. We are comparing the situation between Slovakia and Russia.

**Ключевые слова:** злокачественная меланома кожи, статистика, смертность, заболеваемость, распространенность.

**Key words:** malignant melanoma of the skin, statistic, mortality, morbidity, prevalence

**Abstract**

Malignant melanoma is one of the most aggressive tumors, that results from uncontrolled division of melanocytes. Cutaneous melanoma can metastasize haematogenously or lymphogenously. Cutaneous melanoma causes 80,0% of deaths from all malignant tumors of the skin. Five-year survival rates in patients with distant

metastases is less than 18,0% and it's in the range from 82,0% to 97,0% among the patients with localized disease. This makes early detection of cancer important [3,6,7]. According to the WHO report, up to 48 000 of deaths is caused by melanoma. We can reduce the risk of malignant melanoma by protecting our skin. Avoiding direct sunlight, visiting sunbed, using sunscreen and wearing sun protecting clothes can prevent melanoma [1].

**The purpose of the study** is to demonstrate mortality and morbidity of patients with diagnosis of melanoma in Slovakia and Russia.

#### **Materials and methods of research**

In the present study we used data from the National Cancer Institute in Bratislava and National Health Information Center and European Cancer Information System in Slovakia and Russia.

#### **Study results and discussion**

Over the past 10 years the increase in the incidence of cutaneous melanoma has been detected. The same situation in Slovakia and Russia is observed. Globally, the incidence of melanoma increases by 3,0% a year. It's should be noted that over the past 35 years Slovakia has quadrupled [2]. The populations in Slovakia (5 449 815) and the Sverdlovsk region (4 325 256) are not critically different. However, the population density is 5 times higher in Slovakia than in the Sverdlovsk region. Both territories are surrounded by mountains. The climate is continental in this both areas. It is important to note that the that the average July temperature in the compared territories is + 20-21 ° C [4].

We have compared the melanoma incidence rate per 100 000 in 2018 (Fig.1)

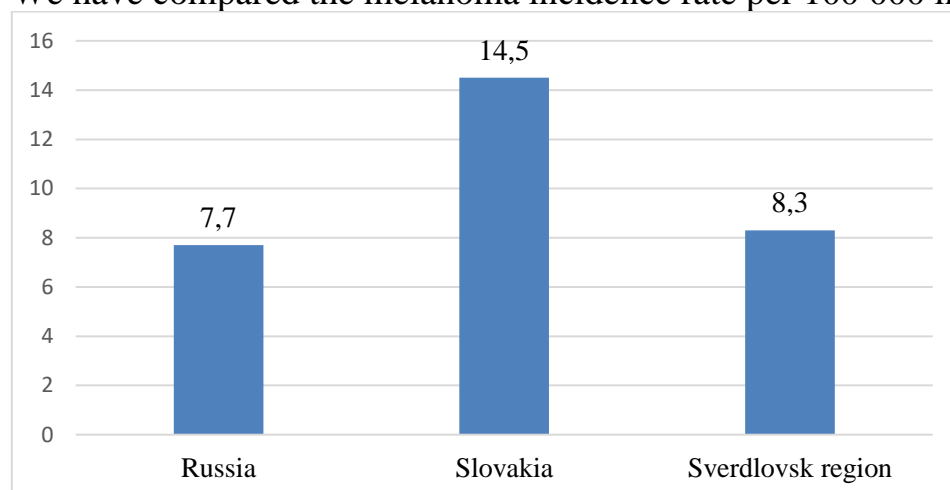


Fig. 1 Melanoma incidence rate in Russia, Slovakia and the Sverdlovsk region in 2018 (per 100 000).

According to 2018 data, melanoma incidence rate per 100 000 is 1,8 times higher in Slovakia than in Russia, and 1,7 times higher in Slovakia than in the Sverdlovsk region. However, the absolute number of cases in Slovakia was 794, in the Sverdlovsk region 357, in Russia 11392.

Unlike the morbidity, mortality in the areas is different. Thus, the mortality rate in Slovakia in 2018 is 2 times higher than in Russia and the Sverdlovsk region (Fig. 2).

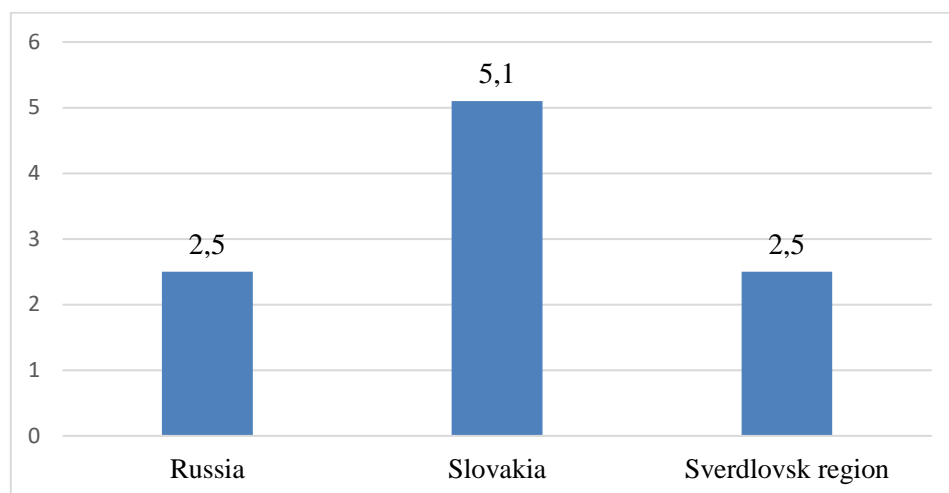


Fig. 2 Melanoma mortality rate in Russia, Slovakia and the Sverdlovsk region in 2018 (per 100 000).

Thus, we can conclude that, despite common climate and geographical indications, the morbidity and mortality of melanoma are different on the compared territories.

#### **Conclusions:**

1. According to the 2018 data, melanoma incidence rate in Slovakia is 1,8 higher than in Russia and 1,7 higher than in the Sverdlovsk region.
2. Cutaneous melanoma mortality rate in Slovakia is 2 times higher than in Russia and the Sverdlovsk region.

#### **References:**

1. Melanóm: Kam smerujeliečbanajagresívnejšejrakoviny: сайт. – URL: <https://inovacie.aifp.sk/inovacia/melanom-kam-smeruje-liecba-najagresivnejsej-rakoviny/> (датаобращения: 25.02.2020). – Текстэлектронный.
2. Murárová Z. Malignymelanóm – etiopatogenéza, klinickýobraz, diagnostika a manažmentpacienta / Z. Murárová // Onkológia. - 2016. – Vol. 11. - №6. – P. 342-347.
3. Vecchiato A. Long-term Survival of Patients with Invasive Ultra-thin Cutaneous Melanoma: A Single-center Retrospective Analysis / A. Vecchiato, E. Zonta, L. Campana [et al.] // Medicine (Baltimore). – 2016. – Vol. 95. – № 2. – P. 1–3.
4. Википедия: сайт. – URL: <https://ru.wikipedia.org/> (дата обращения 25.02.2020). – Текстэлектронный.
5. Злокачественные новообразования в России в 2018 году (заболеваемость и смертность) [Текст] / Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России. – 2019. – 250 с.
6. Уфимцева М.А. Алгоритм оказания медико-профилактической помощи пациентам групп риска по развитию злокачественных опухолей кожи / М.А. Уфимцева, А.С. Шубина, Н.Л. Струин, В.В. Петкау, Д.Е. Емельянов, А.В.

Дорофеев, Ю.М. Бочкарёв // Здравоохранение Российской Федерации. - 2017. - Т. 61. - № 5. - С. 257-262.

7. Уфимцева М.А. Алгоритмы ранней диагностики меланомы кожи / М.А. Уфимцева, В.В. Петкау, А.С. Шубина, Д.Е. Емельянов, А.В. Дорофеев, К.Н. Сорокина // Лечащий врач. - 2016. - № 12. - С. 92.

УДК 614.87

**Лашманова Е.П., Антонов С.И.**  
**ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ ВУЛКАНА И  
ПЕРВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ**

Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности  
Уральский государственный медицинский университет  
Екатеринбург, Российская Федерация

**Lashmanova E.P., Antonov S.I.**  
**POPULATION ACTIONS IN ERUPTION OF A VOLCANO AND  
FIRST MEDICAL AID TO AFFECTED**

Department of Dermatovenereology and Life Safety  
Ural state medical university  
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: liza.lashmanova.2000@mail.ru

**Аннотация.** В статье рассмотрены понятия явления вулканизм. Как показывает практика, население (и даже спасатели) не всегда владеют информацией, о том, что делать в случае возникновения такого стихийного бедствия, как извержение вулкана. Для этого спасатели и студенты медицинского университета должны быть подготовлены к этому, чтобы быстро оказать первую помощь пострадавшим. Этот процесс намного отличается от обычного происшествия.

**Annotation.** The article discusses the concepts of the phenomenon of volcanism. As practice shows, the population (and even rescuers) do not always have information on what to do in the event of a natural disaster such as a volcanic eruption. For this, rescuers and medical university students should be prepared for this in order to quickly provide first aid to the victims. This process is much different than a normal incident.

**Ключевые слова:** Вулканизм, чрезвычайное происшествие, безопасность, первая помощь

**Key words:** volcanism, emergency, safety, first aid

**Введение**