

## **АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ, КОМАНДИРОВАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ XXIX ВСЕМИРНОЙ ЗИМНЕЙ УНИВЕРСИАДЫ 2019 ГОДА В Г. КРАСНОЯРСКЕ НА ПРИМЕРЕ СВОДНОГО ОТРЯДА ПОЛИЦИИ ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИИ ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ**

**ВЬУН ОЛЕГ ГЕННАДЬЕВИЧ**, ORCID ID: [orcid.org/0000-0003-1040-7552](https://orcid.org/0000-0003-1040-7552); начальник Центра психофизиологической диагностики ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Алтайскому краю», Россия, 656056, Барнаул, ул. Анатолия, 66, e-mail: [caducei\\_22@mail.ru](mailto:caducei_22@mail.ru)

**АНТОНОВ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**, начальник ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Алтайскому краю», Россия, 656056, Барнаул, ул. Анатолия, 66

**ПОДЗОРОВА АЛИНА ВИКТОРОВНА**, начальник организационно-методического отделения ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Алтайскому краю», Россия, 656056, Барнаул, ул. Анатолия, 66

**ХОРОШИЛОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**, зам. начальника Государственного санитарно-эпидемиологического надзора ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Алтайскому краю», Россия, 656056, Барнаул, ул. Анатолия, 66

**КОЧКИНА АНАСТАСИЯ ГРИГОРЬЕВНА**, врач-офтальмолог военно-врачебной комиссии ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Алтайскому краю», Россия, 656056, Барнаул, ул. Анатолия, 66

**Реферат. Цель исследования** – анализ заболеваемости сотрудников полиции, принимавших участие в обеспечении охраны общественного порядка в период проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске, формирование предложений по улучшению организации медицинского обеспечения при проведении массовых спортивных мероприятий. **Материал и методы.** Изучены данные журнала амбулаторных обращений, выписки из карт стационарного больного. Был проведен анализ особенностей организации медицинского обеспечения, заболеваемости личного состава по данным журнала амбулаторных обращений.

**Результаты и их обсуждение.** Первое место в структуре заболеваемости заняли болезни органов дыхания, второе – болезни полости рта, слюнных желез и челюстей, третье – заболевания костно-мышечной системы. Проведен сравнительный анализ основных показателей заболеваемости с показателями заболеваемости по МВД в целом за 2018 г., рассмотрены случаи заболеваний, требующие стационарного лечения. При анализе заболеваемости отмечена роль факторов, способствующих заболеваемости личного состава (большая амплитуда суточной температуры воздуха, низкая влажность воздуха в жилых помещениях, интенсивный график несения службы). **Выводы.** При планировании служебных командировок необходимо проведение своевременной вакцинации, а также тщательной санации ротовой полости у сотрудников, убывающих в служебную командировку.

**Ключевые слова:** универсиада, анализ заболеваемости.

**Для ссылки:** Анализ заболеваемости сотрудников органов внутренних дел, командированных с целью обеспечения охраны общественного порядка в период проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске, на примере сводного отряда полиции Главного управления Министерства внутренних дел России по Алтайскому краю / О.Г. Вьун, Ю.А. Антонов, А.В. Подзорова [и др.] // Вестник современной клинической медицины. – 2019. – Т. 12, вып. 4. – С.90–93. DOI: 10.20969/VSKM.2019.12(4).90-93.

## **MORBIDITY ANALYSIS IN INTERNAL AFFAIRS OFFICERS INVOLVED IN CIVIL ORDER PROTECTION DURING THE XXIX WORLD WINTER UNIVERSIADE IN KRASNOYARSKS IN 2019 IN TERMS OF INTERNAL AFFAIRS OFFICER TEAM FOR ALTAI TERRITORY**

**VYUN OLEG G.**, ORCID ID: [0000-0003-1040-7552](https://orcid.org/0000-0003-1040-7552); the Head of the Center for psycho-physiological diagnostics of Medical Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia in Altai territory, Russia, 656056, Barnaul, Anatolia str., 66, e-mail: [caducei\\_22@mail.ru](mailto:caducei_22@mail.ru)

**ANTONOV YURI A.**, the Head of Medical Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia in Altai territory, Russia, 656056, Barnaul, Anatolia str., 66

**PODZOROVA ALINA V.**, the Head of organizational and methodical department of Medical Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia in Altai territory, Russia, 656056, Barnaul, Anatolia str., 66

**KHOROSHILOV ALEXEY A.**, deputy Head of the State sanitary and epidemiological surveillance of Medical Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia in Altai territory, Russia, 656056, Barnaul, Anatolia str., 66

**KOCHKINA ANASTASIA G.**, ophthalmologist of military physician board of Medical Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia in Altai territory, Russia, 656056, Barnaul, Anatolia str., 66

**Abstract. Aim.** The aim of the study was to analyze the incidence in police officers who took part in ensuring civil order protection during the XXIX World Winter Universiade 2019 in Krasnoyarsk, formulating a proposal on medical care organization improvement during mass sporting events. **Material and methods.** The data of the journal of outpatient requests and extracts from inpatient cards were studied. Analysis of the features of medical care organization and of the incidence in personnel according to the journal of outpatient applications was performed. **Results and discussion.** The first place in the morbidity structure belongs to respiratory diseases, the second – to the diseases of the oral cavity, salivary glands and jaws, the third – to musculoskeletal system diseases. Comparative analysis of the main incidence rates with the ones for the Ministry of Internal Affairs as a whole for 2018 has been carried out. The cases requiring inpatient treatment have been considered. When analyzing the incidence, the role of factors contributing to the morbidity in personnel (a high amplitude of daily air temperature, low air humidity in residential areas, and an intensive schedule of service) was noted. **Conclusion.** When planning a business trip, it is necessary to conduct timely vaccination, as well as thorough oral cavity sanitation in employees who leave for a business trip.

**Key words:** universiade, morbidity analysis.

**For reference:** Vyun OG, Antonov YuA, Podzorova AV, Khoroshilov AA, Kochkina AG. Morbidity analysis in internal affairs officers involved in civil order protection during the XXIX World Winter Universiade in Krasnoyarsk in 2019 in terms of internal affairs officer team for Altai territory. The Bulletin of Contemporary Clinical Medicine. 2019; 12 (4): 90-93. DOI: 10.20969/VSKM.2019.12(4).90-93.

В период проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске с 14.02.2019 г. по 15.03.2019 г. сводный отряд полиции Главного управления Министерства внутренних дел по Алтайскому краю (СОП ГУ МВД России по Алтайскому краю) участвовал в обеспечении охраны общественного порядка [1]. В состав отряда были командированы 4 медицинских работника ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Алтайскому краю» с целью медицинского обеспечения личного состава СОП [2, 3]. Основными задачами медицинской службы СОП ГУ МВД России по Алтайскому краю являлись:

- проведение комплекса лечебно-эвакуационных мероприятий;
- проведение комплекса мероприятий медицинского контроля за условиями жизнедеятельности, размещения, питания и водоснабжения личного состава;
- обеспечение ведения медицинской документации.

Задача медицинского обеспечения личного состава СОП являлась особенно актуальной, учитывая климатические особенности местности [4], а также высокую интенсивность и напряженность несения службы [6], что в конечном итоге влияло на качество выполнения поставленных руководством МВД России задач по обеспечению охраны общественного

порядка в период проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске.

Учитывая вышеизложенное, авторам представилось интересным провести анализ организации медицинского обеспечения на примере СОП ГУ МВД России по Алтайскому краю.

**Цель исследования** – проанализировать особенности медицинского обеспечения и заболеваемость личного состава СОП, принимавших участие в обеспечении охраны общественного порядка в период проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске, сформировать предложения по повышению качества организации медицинского обеспечения личного состава СОП при проведении крупных международных и массовых спортивных мероприятий.

**Материал и методы.** Проанализированы особенности организации медицинского обеспечения СОП, заболеваемость личного состава по данным журнала амбулаторных обращений, выписок из карт стационарного больного.

**Результаты и их обсуждение. Анализ заболеваемости личного состава.** В таблице представлена структура заболеваемости личного состава во время нахождения в служебной командировке.

**Структура заболеваемости личного состава СОП ГУ МВД России по Алтайскому краю в период служебной командировки во время проведения XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске**

Нозологии	Количество обращений, л	% от общего количества обращений	Среднее количество дней нетрудоспособности, М±SD	Случаи госпитализации по заболеваниям	Заболеваемость по МВД в целом (2018), %
1. Болезни органов дыхания (J00-J98)	44	50,0	7,5±1,5	1	24,65
2. Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей (K00-K14)	10	11,3	5,4±1,2	0	–
3. Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00-M99)	9	10,2	4,5±1,8	0	12,08
4. Болезни органов пищеварения (K15-K92)	7	7,9	9,1±1,3	1	8,45
5. Болезни кожи и подкожной клетчатки (L00-L98)	7	7,9	6,2±2,7	0	3,29
6. Болезни системы кровообращения (I00-I99)	5	5,7	6,7±2,3	0	9,58
7. Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00-T98)	4	4,5	4,6±2,1	0	7,6
8. Болезни мочеполовой системы (N00-N99)	1	1,25	2	1	6,49
9. Болезни уха и сосцевидного отростка (H60-H95)	1	1,25	5	0	2,07
<i>Итого</i>	88	100	–	–	–

Как видно из таблицы, 50% обращений личного состава за медицинской помощью приходилось на заболевания органов дыхания, что превышает аналогичный показатель в среднем по МВД в 2 раза. В данной группе нозологий преобладали острые респираторные заболевания с явлениями фарингита и трахеита. Более высокая заболеваемость объясняется значимой ролью климатических особенностей местности в возникновении заболеваний верхних дыхательных путей, что описано в некоторых работах [4]. Кроме того, дополнительным фактором высокой заболеваемости органов дыхания может являться неблагоприятная экологическая обстановка [5]. Из данной группы заболеваний один пациент был госпитализирован с диагнозом «острый бронхит». Данному факту способствовали несвоевременность обращения к медработнику, а также неблагоприятные климатические условия и особенности несения службы.

Болезни полости рта, слюнных желез и челюстей стали вторыми в структуре заболеваемости. Подавляющее число случаев из данной группы нозологий представлено обострением хронического периодонтита.

Третье место в структуре заболеваемости заняли болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани. Подавляющее большинство обращений представлено цервикалгиями и люмбалгиями. Некоторые авторы в своих работах показывают значимую роль климатических факторов в возникновении заболеваний костно-мышечной системы [7].

В структуре заболеваний органов пищеварения в одном случае потребовалась госпитализация (диагноз «антральный эрозивный гастрит»). В возникновении данного случая значимую роль могло оказать состояние повышенного психоэмоционального напряжения, что подтверждается в работах некоторых авторов [8].

В целом, несмотря на достаточно большое количество обращений, удалось избежать массовой заболеваемости гриппом и ОРЗ, а также острыми кишечными заболеваниями благодаря своевременным профилактическим мероприятиям, в том числе вакцинации.

#### **Выводы:**

1. При планировании служебных командировок медицинскими работниками в составе отрядов в период подъема заболеваемости острыми респираторными заболеваниями необходимо проведение своевременной вакцинации против данной группы нозологий с учетом эпидемиологической обстановки местности, в которой планируется размещение пункта временной дислокации командированных сотрудников.

2. Принимая во внимание структуру заболеваемости, а также труднодоступность стоматологической помощи в период служебных командировок необходимо уделять особое внимание санации ротовой полости убывающих в служебную командировку сотрудников.

**Прозрачность исследования.** Исследование не имело спонсорской поддержки. Авторы несут полную ответственность за предоставление окончательной версии рукописи в печать.

**Декларация о финансовых и других взаимоотношениях.** Все авторы принимали участие в разработке концепции, дизайна исследования и в написании рукописи. Окончательная версия рукописи была одобрена всеми авторами. Авторы не получили гонорар за исследование.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Указ Президента Российской Федерации от 20.02.2019 № 53 «Об обеспечении безопасности XXIX Всемирной зимней универсиады 2019 года в г. Красноярске».
2. Приказ МВД России от 08.11.2006 № 895 «Об утверждении Положения об организации медицинского обслуживания и санаторно-курортного лечения в медицинских учреждениях системы МВД России».
3. Приказ МВД России от 10.01.2012 № 9 «Об организации медицинского обеспечения сотрудников органов внутренних дел, командируемых для выполнения служебно-боевых и оперативно-служебных задач».
4. Влияние климата на функцию внешнего дыхания здорового населения г. Владивостока и больных с бронхолегочной патологией / Л.В. Веремчук, Е.Е. Минеева, Т.И. Виткина, Т.А. Гвозденко // Гигиена и санитария. – 2018. – Т. 97, № 5. – С.23–28.
5. Public health and the effects of contaminants. Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP) / A. Gilman, P. Ayotte, J. Berner [et al.] // Human health in the Arctic. – 2009. – № 6. – P.143–149.
6. Овсянников, В.Г. Структура общей заболеваемости контингента МВД и ее возрастно-стажевые особенности / В.Г. Овсянников, С.В. Сапронов // Фундаментальные исследования. – 2008. – № 9. – С.45–47.
7. Шостак, Н.А. Люмбалгия: диагностика, подходы к терапии / Н.А. Шостак // Клиницист. – 2007. – № 4. – С.29–34.
8. Лежнева, И.Ю. Распространенность и факторы риска хронического гастрита / И.Ю. Лежнева, Н.М. Балабина // Сибирский медицинский журнал. – 2011. – № 4. – С.31–32.

#### **REFERENCES**

1. Ukaz Prezidenta Rossiyskoy Federatsii ot 20.02.2019 № 53 «Ob obespechenii bezopasnosti XXIX Vsemirnoy zimney universiady 2019 goda v gorode Krasnoyarske» [Decree of the President of the Russian Federation of February 20, 2019 № 53 «On ensuring the security of the XXIX World Winter Universiade 2019 in the city of Krasnoyarsk»]. 2019.
2. Prikaz MVD Rossii ot 08.11.2006 № 895 «Ob utverzhdenii Polozheniya ob organizatsii meditsinskogo obsluzhivaniya i sanatorno-kurortnogo lecheniya v meditsinskikh uchrezhdeniyakh sistemy MVD Rossii» [Order of the Ministry of Internal Affairs of Russia of November 8, 2006 № 895 «On Approval of the Regulations on the Organization of Medical Care and Sanatorium-Resort Treatment in Medical Institutions of the System of the Ministry of Internal Affairs of Russia»]. 2006.
3. Prikaz MVD Rossii ot 10.01.2012 № 9 «Ob organizatsii meditsinskogo obespecheniya sotrudnikov organov vnutrennikh del, komandiruyemykh dlya vypolneniya sluzhebno-boyevykh i operativno-sluzhebnykh zadach» [Order of the Ministry of Internal Affairs of Russia dated January 10, 2012 № 9 «On the organization of medical support for officers of the internal affairs agencies sent to carry out service-combat and operational-service tasks»]. 2012.
4. Veremchuk AT, Mineeva EE, Vitkina TI, Gvozdenko TA. Vliyaniye klimata na funktsiyu vneshnego dykhaniya zdorovogo naseleniya g. Vladivostoka i bol'nykh s bronkholegochnoy patologiyey [Climate influence on

the function of external respiration of healthy population of Vladivostok and patients with bronchopulmonary pathology]. *Gigiyena i sanitariya* [Hygiene and sanitation]. 2018; 97 (5): 23-28.

- Gilman A, Ayotte P, Berner J, Dewailly E, Dudarev AA, Bonefeld-Jorgensen EC. Public health and the effects of contaminants. In: Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP). Human health in the Arctic. 2009; 6; 143-149.
- Ovsyannikov VG, Saprionov S.V. Struktura obshchey zabolevayemosti kontingenta MVD i yeyo vozrastno-stazhevyye osobennosti [The structure of the overall incidence of the Ministry of Internal Affairs contingent and its age-specific features]. *Fundamental'nyye issledovaniya* [Basic research]. 2008; 9: 45-47.
- Shostak NA. Lyumbalgiya: diagnostika, podkhody k terapii [Lumbodynia: diagnosis, approaches to therapy]. *Klinitsist* [Clinician]. 2007; 4: 29-34.
- Lezhneva IYu, Balabina NM. Rasprostranennost' i faktory riska khronicheskogo gastrita [The prevalence and risk factors of chronic gastritis]. *Sibirskiy meditsinskiy zhurnal* [Siberian Medical Journal]. 2011; 4: 31-32.

© Э.А. Долинская, Р.В. Губко, 2019

УДК 616-057.36-084.3(571.56)

DOI: 10.20969/VSKM.2019.12(4).93-99

## ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЕЖЕГОДНОЙ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ ЛИЧНОГО СОСТАВА ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ НА РАЙОННОМ УРОВНЕ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

**ДОЛИНСКАЯ ЭЛЬВИРА АНАТОЛЬЕВНА**, начальник ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Республике Саха (Якутия)», полковник внутренней службы, Россия, 677005, Якутск, ул. Свердлова, 1/2, тел. 8-4112-454-098, e-mail: elvi.67@mail.ru

**ГУБКО РОМАН ВИКТОРОВИЧ**, зам. начальника Госпиталя ФКУЗ «Медико-санитарная часть МВД России по Республике Саха (Якутия)», майор внутренней службы, Россия, 677005, Якутск, ул. Свердлова, 1/2, тел. 8-4112-454-961, e-mail: gubkor@mail.ru

**Реферат. Цель исследования** – анализ результатов профилактических медицинских осмотров сотрудников органов внутренних дел в районах Республики Саха (Якутия). Оценка эффективности профилактических медицинских осмотров в отдаленных и близлежащих районах. Мониторинг за показателями заболеваемости сотрудников органов внутренних дел в отдаленных районах и в целом. **Материал и методы.** Используется штатная численность сотрудников органов внутренних дел по Республике Саха (Якутия). Проанализированы результаты профилактических медицинских осмотров сотрудников близлежащих органов внутренних дел и установленные отчетные формы приказом министра внутренних дел по Республике Саха (Якутия) по заболеваемости. **Результаты и их обсуждение.** Мониторинг за состоянием здоровья личного состава сотрудников районных отделов полиции позволит своевременно выявить нозологические формы заболеваний сотрудников и предупредить потери среди личного состава. Более эффективно и экономически целесообразно проводить медицинские осмотры отдаленных органов внутренних дел в центральных районных больницах, что менее затратно при выезде медицинских бригад медико-санитарных частей. **Выводы.** Профилактические медицинские осмотры личного состава органов внутренних дел остаются одним из приоритетных направлений ведомственной медицины. Предлагается отчетные формы по заболеваемости сотрудников органов внутренних дел закрепить на уровне Министерства внутренних дел России.

**Ключевые слова:** профилактические медицинские осмотры, сотрудники органов внутренних дел, территориальные органы внутренних дел.

**Для ссылки:** Долинская, Э.А. Особенности организации ежегодной диспансеризации личного состава органов внутренних дел на районном уровне на территории Республики Саха (Якутия) / Э.А. Долинская, Р.В. Губко // Вестник современной клинической медицины. – 2019. – Т. 12, вып. 4. – С.93–99. DOI: 10.20969/VSKM.2019.12(4).93-99.

## THE FEATURES OF ANNUAL HEALTH EXAMINATION ORGANIZATION IN INTERNAL AFFAIRS BODIES STAFF ON A REGIONAL LEVEL ON THE TERRITORY OF SAKHA REPUBLIC (YAKUTIA)

**DOLINSKAYA ELVIRA A.**, the Head of Medical Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia for Sakha Republic (Yakutia), colonel of internal service, Russia, 677005, Yakutsk, Sverdlov str., 1/2, tel. 8-4112-454-098, e-mail: elvi.67@mail.ru

**GUBKO ROMAN V.**, Deputy Head of the Hospital of Medical Unit of the Ministry of Internal Affairs of Russia for Sakha Republic (Yakutia), internal service major, Russia, 677005, Yakutsk, Sverdlov str., 1/2, tel. 8-4112-454-961, e-mail: gubkor@mail.ru

**Abstract. Aim.** The aim of the study was to analyze the results of preventive medical examinations in internal affairs bodies' staff on the territory of the Republic of Sakha (Yakutia). Evaluation of preventive medical examination effectiveness was performed for remote and nearby areas. Incidence rate monitoring in internal affairs officers was carried out for isolated areas and in general. **Material and methods.** The materials rely on the regular number of internal affairs bodies' workers in the Republic of Sakha (Yakutia). The results of preventive medical examinations in employees of nearby internal affairs agencies and reports on morbidity established in accordance with the order of the Minister of Internal Affairs for the Republic of Sakha (Yakutia) were analyzed. **Results and discussion.** Monitoring the state of health in district police department staff allows timely disease identification in the employees and casualty prevention in personnel. It appears to be more efficient and cost-effective to conduct medical examinations in remote bodies of internal affairs in the central district hospitals, which is less expensive in case of medical unit team attendance. **Conclusion.** Preventive medical