



**Кафедра организации здравоохранения и общественного здоровья
Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова**

**Сравнительная эпидемиологическая и социально -
демографическая характеристика ВИЧ-инфекции и
туберкулеза у военнослужащих ВС РФ, США
и народно-освободительной армии Китая**

**Выполнила:
преподаватель Маликова Е.А.**

Санкт-Петербург, 2019 г.

Рассматриваемые вопросы:

- * 1) Распространенность ВИЧ-инфекции в мире, в РФ, в Китае, в США
- * 2) Распространенность ВИЧ-инфекции среди военнослужащих ВС РФ, Китая, США
- * 3) Тактика ведения пациента с ВИЧ-инфекцией в ВС РФ, Китая, США
- * 4) Мероприятия, направленные на снижение заболеваемости ВИЧ-инфекцией
- * 5) Распространенность туберкулеза в ВС РФ, в Китае, в США
- * 6) Выводы

Численность армий:



Количество ВИЧ - инфицированных:



В мире зарегистрировано **37,9** млн человек с ВИЧ-инфекцией

В РФ зарегистрировано **1,3** млн ВИЧ-инфицированы

В США зарегистрировано **1,3** млн ВИЧ-инфицированных

Число зарегистрированных ВИЧ-инфицированных в Китае **577 423**

Распространенность ВИЧ-инфекции в ВС РФ

- * В ВС РФ ежегодно диагностируется более **80** случаев ВИЧ-инфекции
- * Большинство из них уже в стадии СПИДа
- *

Распространенность ВИЧ-инфекции в ВС США

* в период с 1 января 1990 г. по 31 декабря 2013 г. было выявлено **5 227** первичных случаев ВИЧ-инфекции среди военнослужащих США (**5 047** у мужчин и **180** среди женщин). Среднее число случаев заражений в год было **218**

Centers for Disease Control and Prevention
MMWR
Weekly / Vol. 67 / No. 20

Morbidity and Mortality Weekly Report
May 25, 2018

HIV Preexposure Prophylaxis in the U.S. Military Services — 2014–2016

Jason M. Blaylock, MD¹; Shilpa Hakre, DrPH^{2,3}; Jason F. Okulicz, MD⁴; Eric Garges, MD⁵; Kerry Wilson, MD¹; Jenny Lay, MPH⁶; Ellen A. Roska, PharmD, PhD⁷; Nelson L. Michael, MD, PhD³; Charmagne G. Beckett, MD^{1,8}; Steven B. Cersovsky, MD⁹; Sheila A. Peel, PhD³; Paul T. Scott, MD³

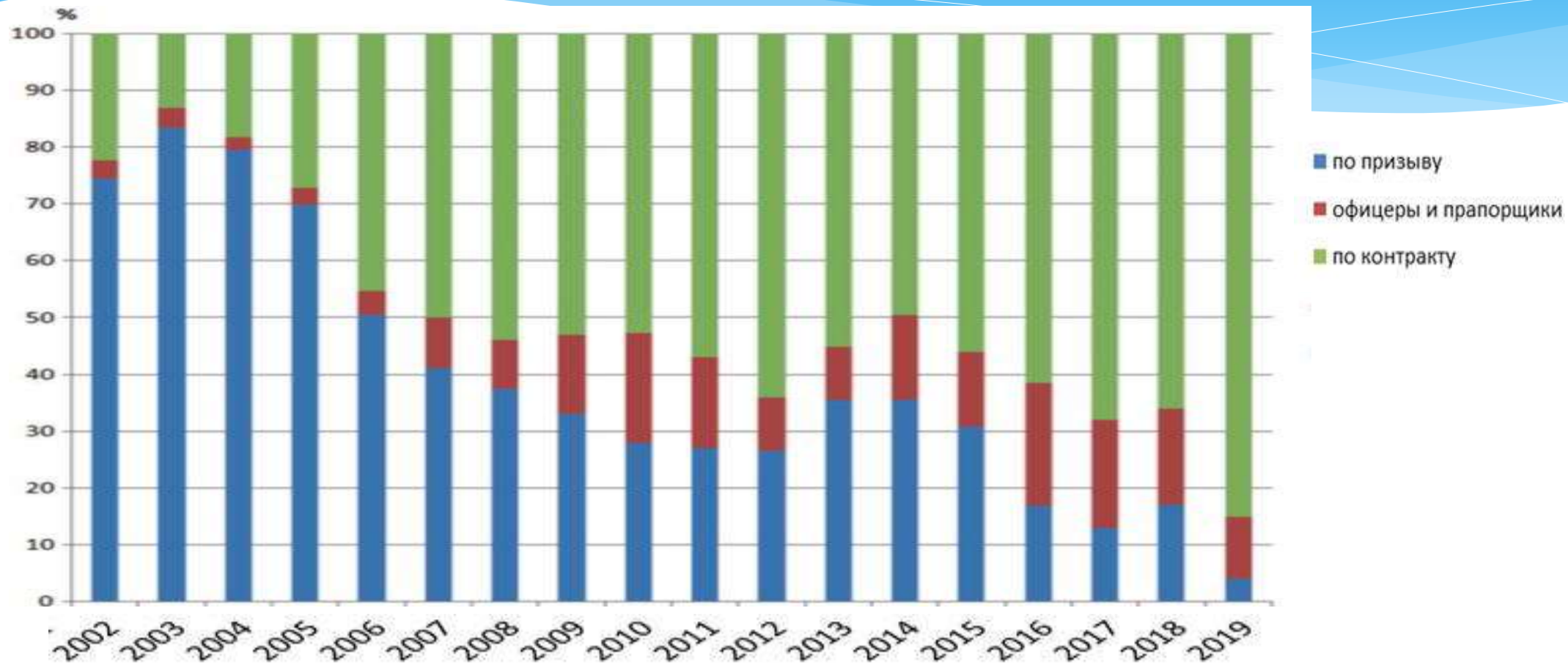
Human immunodeficiency virus (HIV) infection is a substantial health concern for the U.S. Department of Defense (DoD) and for service members stationed throughout the world. Each year, approximately 350 new HIV infections are diagnosed in members of the U.S. military services, with most infections acquired within the United States (1). The DoD

data were collected on demographic characteristics, service branch, risk behavior, and MSM risk index (4). The MSM risk index is a validated seven-item screening index used to prioritize patients for intensive HIV prevention efforts, including PrEP, with a score ≥ 10 having a sensitivity and specificity of 84% and 45%, respectively (5). Laboratory data were obtained from

Распространенность ВИЧ-инфекции в ВС Китая

- * **2093** призывников с 2010 г. по 2014 г. положительный результат ВИЧ-инфекции составлял **0,1 %**
- * Каждый **201-й** призывник имел ВИЧ-инфекцию

Распределение ВИЧ-инфицированных военнослужащих по категориям военной службы



Распространенность ВИЧ-инфекции среди населения и военнослужащих за 2018 г. в России и США

Категории	Заболеваемость населения, Россия США военнослужащих / 100 000	
	Россия	США
ВИЧ		
Население	822	363
Военнослужащие		
По контракту	8,1	
По призыву	0,4	26,9

Летальность военнослужащих ВС РФ от СПИДА

* Ежегодно от **СПИДА** умирает около 8 военнослужащих ВС РФ...

ВИЧ-инфекция у военнослужащих США

TABLE 1. Diagnoses of HIV infections, by sex, civilian applicants for U.S. military service, January 2013–June 2018

Year	Total HIV tests	Total persons tested	Males tested	Females tested	Total HIV(+)	HIV(+) male	HIV(+) female	Overall rate per 1,000 tested	Male rate per 1,000 tested
2013	274,776	266,523	214,370	52,153	62	57	5	0.23	0.23
2014	239,437	233,782	186,147	47,635	57	55	2	0.24	0.24
2015	252,910	246,160	195,040	51,120	83	73	10	0.34	0.34
2016	255,654	249,424	197,450	51,974	82	78	4	0.33	0.33
2017	306,638	299,655	238,121	61,534	78	71	7	0.26	0.26
2018 ^a	196,354	185,237	145,135	40,102	42	38	4	0.23	0.23
Total	1,525,769	1,480,781	1,176,263	304,518	404	372	32	0.27	0.27

^aThrough 30 June 2018

Продолжительность службы с ВИЧ в США

- от **2,29** лет до **3,65** лет,
 - * увеличилась за 15 лет на **1,4** года
 - * После постановки диагноза ВИЧ-1
 - * **25%** зараженных военнослужащих
 - * покинули службу в течение первых **16** мес
 - * независимо от доступности
 - * и эффективности лечения.
-
- * военнослужащие, у которых инфекция была диагностирована с 2014 г., 242 (60,8%) продолжали нести свою службу в 2019 году



Мероприятия, направленные на снижение заболеваемости в ВС РФ

- * тестирование призывников на ВИЧ-инфекцию с 2010 г.
- * с 2019 г. раз в **3** года тестирование военнослужащих на ВИЧ-инфекцию
- * тестирование на наркотики (организует заместитель командира воинской части, начальник медицинской службы воинской части)

Мероприятия, направленные на снижение заболеваемости ВИЧ-инфекцией в ВС США

с 1990 г. раз в **2** года тестирование военнослужащих на ВИЧ-инфекцию

предварительная профилактика (PrEP)



Выводы:

- * В настоящее время военнослужащие – одна из наименее пораженных ВИЧ-инфекцией когорт трудоспособного населения РФ;
- * Снижение заболеваемости военнослужащих по призыву (более, чем в 20 раз), отсутствие динамики среди военнослужащих по контракту;
- * Высокая летальность от **СПИДА** в ВС РФ

Заболееваемость туберкулезом в России, США и Китае (у населения и военнослужащих, 2018 г.)

Категория	Заболееваемость / на 100 тыс. чел.		
	Россия	США	Китай
Население	67,0	2,8	63
Военнослужащие по контракту	30,0	0,4	Данные не предоставлены
Военнослужащие по призыву	47,0		

Выводы:

Заболеваемость туберкулезом военнослужащих ВС РФ↑, чем военнослужащих США↓ (0,30 у военнослужащих по контракту и 0,47 у военнослужащих по призыву на 1000 военнослужащих, против 0,4 на 100 000 американских военнослужащих). При этом население РФ страдает от туберкулеза в 2 раза чаще, чем военнослужащие ВС РФ, а население Америки в 8 раз чаще, чем военнослужащие США.

Отсутствие **летальности** от туберкулеза среди военнослужащих