

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ / PUBLIC HEALTH AND HEALTHCARE ORGANIZATION, SOCIOLOGY AND HISTORY OF MEDICINE

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.36>

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ИНФЕКЦИЯМИ, ПЕРЕДАЮЩИМИСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПОЛОВЫМ ПУТЕМ, В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

Научная статья

Андреева Л.С.^{1,*}, Санников А.Л.², Наумова К.М.³, Дитятев Г.Г.⁴, Калинин А.Г.⁵

¹ ORCID : 0009-0003-5922-8835;

² ORCID : 0000-0003-0405-659X;

³ ORCID : 0009-0009-7389-8257;

⁴ ORCID : 0009-0002-1770-9051;

⁵ ORCID : 0000-0002-0425-6359;

^{1, 2, 3, 4, 5} Северный государственный медицинский университет, Архангельск, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (lada.andreeva.01[at]mail.ru)

Аннотация

ВИЧ-инфекция, сифилис, гонорея – относятся к инфекциям, которые передаются преимущественно половым путем. В связи с высокой контагиозностью эти заболевания представляют одну из важнейших проблем для системы здравоохранения Российской Федерации. Для успешной работы системы здравоохранения и общественного здоровья является прослеживание соответствующих статистических показателей за определённые периоды времени для оценивания эпидемиологической ситуации по заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем (ИППП) в Республике Коми.

Целью настоящей работы являлось проанализировать эпидемические показатели по инфекциям, передающимся преимущественно половым путем, в Республике Коми и разработать основные направления по их снижению. Изучены статистические данные заболеваемости ИППП среди населения в Республике Коми за 2013-2022 г. Проведен сравнительный анализ показателей ИППП в различных категориях: возрастных, гендерных. Информация использована из официальных документов: Государственный доклад «О состоянии здоровья населения Республики Коми в 2022 году», Статистический сборник по социально-значимым заболеваниям населения России, Федеральной службы государственной статистики, Единой межведомственной информационно-статистической системы.

За выбранный период наблюдения имеется тенденция по снижению заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем. Изучение заболеваемости ИППП по возрастам за наблюдаемый период свидетельствует о преимущественном поражении лиц репродуктивного возраста. При сравнении групп, распределенных по полу, выявлено, что уровень заболеваемости ИППП среди мужчин выше, чем среди женщин. Главная стратегия практического здравоохранения направлена на профилактику распространения инфекций, передаваемых половым путем.

Ключевые слова: инфекции, передающиеся половым путем, сифилис, гонорея, ВИЧ-инфекция, заболеваемость, Республика Коми.

A CHARACTERISATION OF THE INCIDENCE OF PREDOMINANTLY SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIONS IN THE REPUBLIC OF KOMI

Research article

Andreeva L.S.^{1,*}, Sannikov A.L.², Naumova K.M.³, Dityatev G.G.⁴, Kalinin A.G.⁵

¹ ORCID : 0009-0003-5922-8835;

² ORCID : 0000-0003-0405-659X;

³ ORCID : 0009-0009-7389-8257;

⁴ ORCID : 0009-0002-1770-9051;

⁵ ORCID : 0000-0002-0425-6359;

^{1, 2, 3, 4, 5} Northern State Medical University, Arkhangelsk, Russian Federation

* Corresponding author (lada.andreeva.01[at]mail.ru)

Abstract

HIV-infection, syphilis, gonorrhoea – belong to infections that are mainly sexually transmitted. Due to the high contagiousness of these diseases represent one of the most important problems for the healthcare system of the Russian Federation. For the successful work of the health care and public health system is to trace the relevant statistical indicators for certain periods of time to evaluate the epidemiological situation on the incidence of sexually transmitted infections (STIs) in the Komi Republic.

The aim of this work was to analyse the epidemiological indicators of sexually transmitted infections in the Republic of Komi and to develop the main directions for their reduction. Statistical data of STI morbidity among the population in the Republic of Komi for 2013-2022 were studied. A comparative analysis of STI indicators in different categories: age, gender was carried out. The information was used from official documents: State report "On the State of Health of the Population of

the Republic of Komi in 2022", Statistical Collection on Socially Significant Diseases of the Population of Russia, Federal State Statistics Service, Unified Interdepartmental Information and Statistical System.

During the selected period of observation, there is a tendency to decrease the incidence of sexually transmitted infections. The study of STI morbidity by age during the observed period shows that the predominant incidence of STIs is among persons of reproductive age. A comparison of groups distributed by sex showed that the incidence of STIs among men is higher than among women. The main strategy of practical public healthcare is aimed at preventing the spread of sexually transmitted infections.

Keywords: sexually transmitted infections, syphilis, gonorrhoea, HIV infection, morbidity, Republic of Komi.

Введение

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) инфекции, передаваемые половым путем (ИППП), входят в число пяти основных категорий заболеваний, по поводу которых взрослые люди обращаются за помощью в медицинские организации. ИППП, к которым, прежде всего, относятся ВИЧ-инфекция, сифилис и гонорея, являются важной проблемой для системы здравоохранения Российской Федерации. Это связано с высокой контагиозностью данных заболеваний, а также отдаленными последствиями в виде осложнений, которые затрагивают преимущественно репродуктивную сферу, что негативно сказывается на демографической ситуации в стране. По данным на 2022 год в Российской Федерации выявлено 1 168 076 человек с подтвержденным диагнозом – ВИЧ-инфекции [2]. И эта цифра с каждым годом только растет. Одной из задач системы здравоохранения и общественного здоровья является прослеживание соответствующих статистических показателей за определенные периоды времени для оценивания эпидемиологической ситуации по заболеваемости ИППП.

На территории Российской Федерации (РФ) в девяностых годах двадцатого столетия был зафиксирован стремительный рост уровня заболеваемости ИППП, в связи с чем правительство реализовало ряд предупредительных мер, выраженных в реструктуризации дерматовенерологической службы, расширении медико-профилактических мероприятий и усилении эпидемиологического надзора. Благодаря приложенным усилиям к концу 1999 года распространённость ИППП среди населения нашей страны начала снижаться. В течении десятилетия (2000-2010 гг.) постепенного колебательного снижения уровня заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем, ее структура претерпела кардинальные изменения. В этот период времени регистрировалось увеличение количества заболевших вирусными и хламидийной инфекциями в разные годы в различных регионах страны, тогда как показатели по бактериальным инфекциям соответствовали общей для всей группы патогенов тенденции к снижению.

Актуальность темы очевидна и представляет большой интерес с научной и практической точки зрения, так как современные тенденции заболеваемости инфекциями, передающимися половым путем, диктуют необходимость вновь и вновь возвращаться к рассмотрению данного вопроса с разных сторон.

Цель настоящего исследования – проанализировать эпидемические показатели по инфекциям, передающимся преимущественно половым путем, в Республике Коми и разработать основные направления по их снижению.

Материалы и методы: Изучены статистические данные заболеваемости ИППП среди населения в Республике Коми за 2013-2022 г. Проведен сравнительный анализ показателей ИППП в различных категориях: возрастных, гендерных. Информация использована из официальных документов: Государственный доклад «О состоянии здоровья населения Республики Коми в 2022 году», Федеральной службы государственной статистики, Единой межведомственной информационно-статистической системы, Статистический сборник по социально-значимым заболеваниям населения России [1], [2], [3], [10].

Основные результаты

Результаты и их обсуждение. Общее количество зарегистрированных ВИЧ-инфицированных лиц на территории Республики Коми (РК) за весь период наблюдения составило 5893 человека. Вирусом иммунодефицита человека называют хроническое инфекционное заболевание, которое поражает клетки иммунной системы (CD4) и при отсутствии необходимого лечения приводит к синдрому приобретенного иммунодефицита (СПИДа) [4]. Случаи заболевания ВИЧ-инфекцией зарегистрированы на всей территории Республики Коми. В 2022 г. в РК было выявлено 368 новых случаев ВИЧ-инфекции [1].

В период с 2013 года по 2015 год наблюдается увеличение показателя заболеваемости в Республике Коми с 23,8% до 58%. В 2016 году показатель снизился до 43,6%. В период с 2016 по 2018 год показатель заболеваемости вновь увеличился. Территориальный показатель заболеваемости ВИЧ-инфекции в динамике за последние 5 лет (2018-2022 гг.) снизился на 29,4% (с 53,4% в 2018 г. до 37,7% на 100 тыс. населения в 2022 г.). Однако показатель заболеваемости в 2022 году увеличился и составил 37,7% на 100 тыс. населения по сравнению с 2021 годом 33,7% (см. рис. 1).

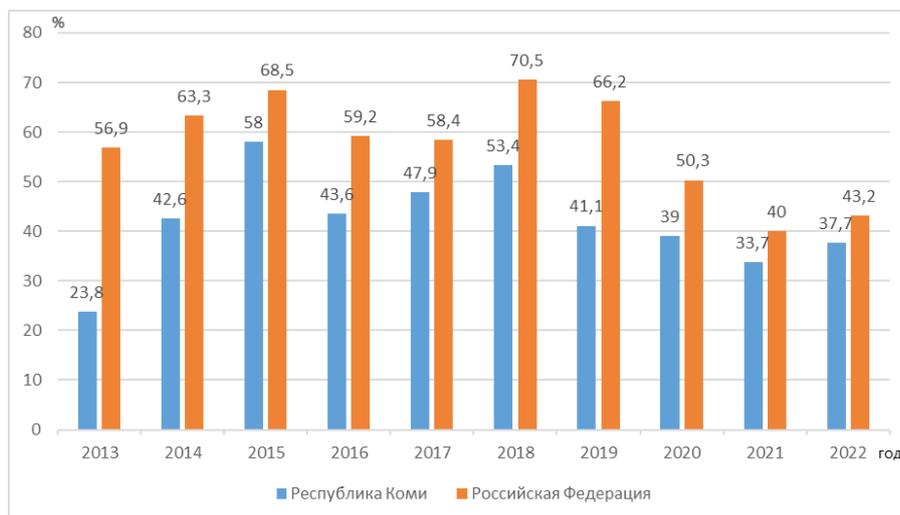


Рисунок 1 - Динамика заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Республике Коми и Российской Федерации в период с 2013-2022 гг. (на 100 тыс. населения)

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.36.1>

В 2022 г. новые случаи ВИЧ-инфекции с установленными факторами риска обусловлены:

- 1) половым путем заражения в результате рискованных половых контактов – 72,3%.
- 2) парентеральным путем в результате потребления инъекционных наркотиков (ПИН) – 27%.

Выраженность развития эпидемического процесса, в основном, была определена двумя путями передачи ВИЧ: внутривенное употребление психоактивных веществ и заражение при гетеро- и гомосексуальных половых контактах, на которые приходилось более 98% инфицирования [5]. Наиболее подвержены инфицированию ИППП молодые люди, поскольку они отличаются такими факторами, как высокая биологическая восприимчивость к инфекциям, молодежная субкультура, допускающая рискованное поведение: незащищенные половые контакты с частой сменой партнеров [11], [12].

Несмотря на статистическое превалирование в 2013 – 2022 гг. полового пути передачи и заражения ВИЧ, парентеральный путь сохраняет свою высокую эпидемическую значимость в распространении ВИЧ-инфекции в Республике Коми. Как следует из материалов по путям распространения ВИЧ, в Республике Коми в течение многих лет преобладал парентеральный путь передачи. В период перестройки на фоне экономического кризиса усилилось наркопотребление и основным путем заражения ВИЧ стало внутривенное употребление наркотиков, что способствовало прогрессированию эпидемии ВИЧ-инфекции [7]. До 2011 года преимущественно преобладал парентеральный путь инфицирования, а с 2012 г. на первое место вышел половой путь инфицирования в группах высокого поведенческого риска [6], [9]. Половой путь инфицирования вытеснил парентеральный путь заражения, который в начале эпидемии был доминирующим.

За весь период наблюдения в 2013-2022 г. в структуре новых случаев ВИЧ-инфекции по полу сохраняется превалирование мужского населения. В 2022 году в структуре новых случаев ВИЧ по гендерному признаку также сохраняется преобладание лиц мужского пола. Доля женщин в 2022 году составила 12,5 % среди жителей Республики Коми [1].

Имело место снижение заболеваемости гонококковой инфекцией. Уровень заболеваемости превышает показатели в Российской Федерации. С 2013 года по 2021 наблюдается снижение заболеваемости гонореей, а в 2022 году произошел подъем заболеваемости среди населения Республики Коми (в 2021 на 100 тыс. населения – 4,8%; в 2022 г. – 8,7%) (см. рис. 2).

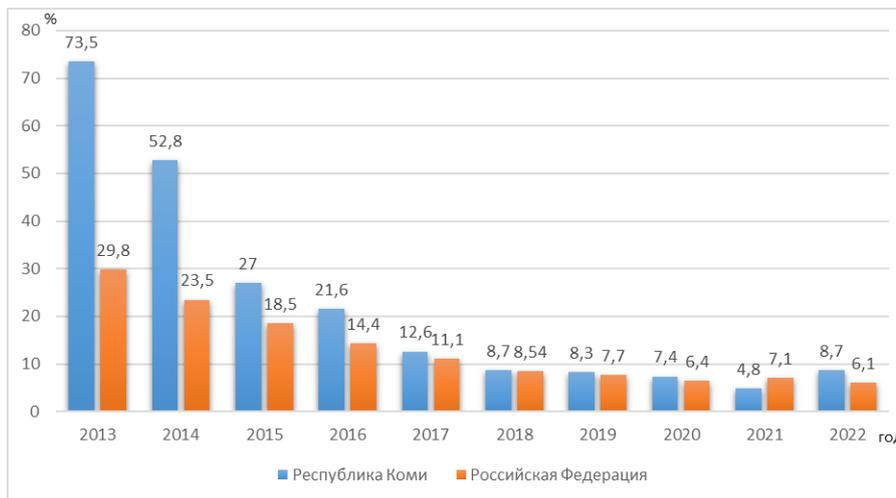


Рисунок 2 - Динамика заболеваемости гонореей населения Республики Коми в 2013-2022 гг. (на 100 тыс.) в сравнении с Российской Федерацией
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.36.2>

Наибольшая заболеваемость гонореей наблюдается у лиц репродуктивного возраста 20-29 лет, что является фактором, влияющим на демографическую ситуацию в стране (см. рис. 3).

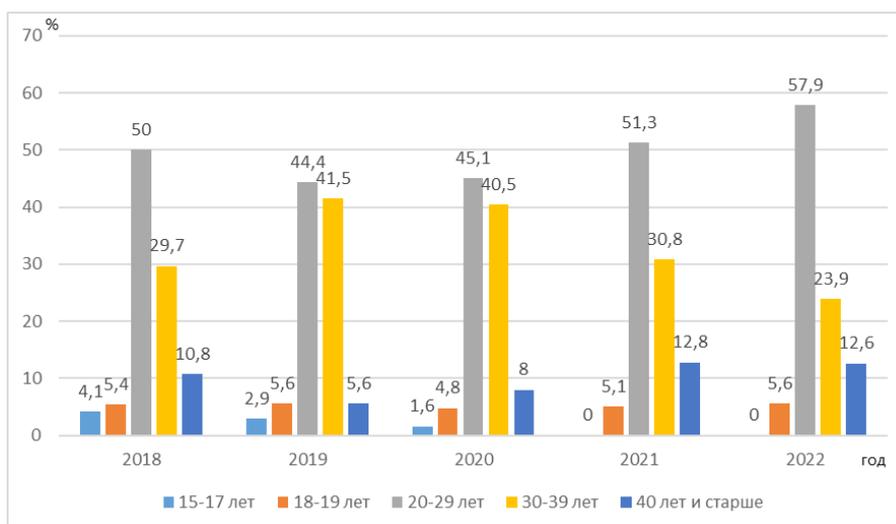


Рисунок 3 - Динамика заболеваемости гонореей по возрастным категориям в Республике Коми с 2018 по 2022 г. (на 100 тыс. населения)
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.36.3>

За период наблюдения (2013-2022) в структуре новых случаев заболеваемости гонореей по полу также отмечается преобладание мужского населения. Доля женщин в 2022 году составила 25,3 % среди жителей Республики Коми [1]. В течение десяти лет на территории Республики Коми отмечается стабильное снижение заболеваемости сифилисом. Показатели заболеваемости последних лет значительно ниже уровня по сравнению с Российской Федерацией (см. рис. 4).

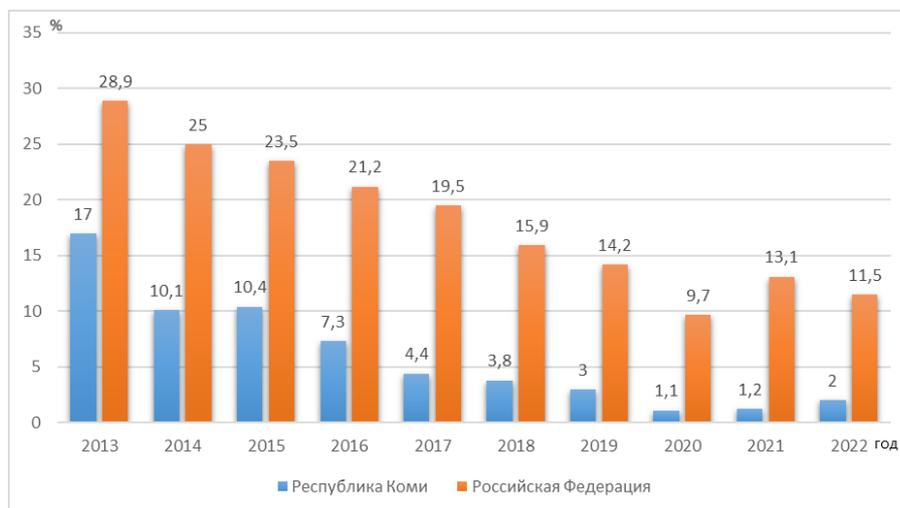


Рисунок 4 - Динамика заболеваемости сифилисом населения Республики Коми в 2013-2022 гг. (на 100 тыс.) в сравнении с Российской Федерацией
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.36.4>

Наиболее высокий уровень заболеваемости сифилисом, отмечается в возрастной группе 30-39 лет (см. рис. 5).

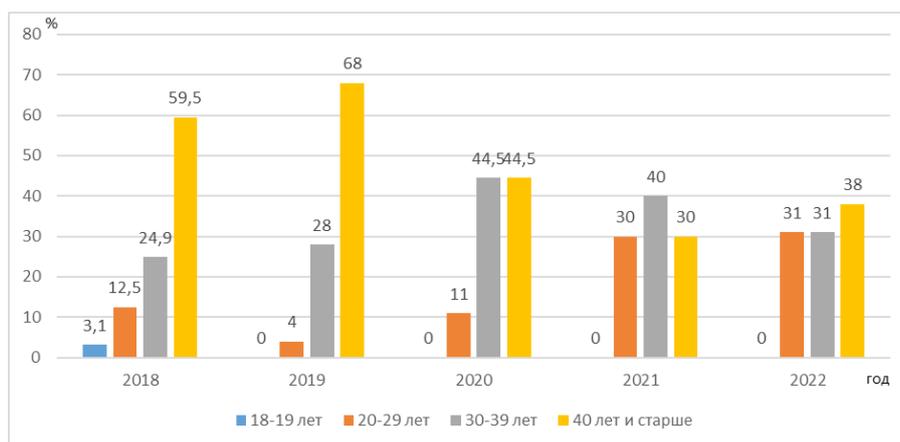


Рисунок 5 - Динамика заболеваемости сифилисом по возрастным категориям в Республике Коми с 2018 по 2022 г. (на 100 тыс. населения)
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.139.36.5>

В период наблюдения в 2013-2022 гг. в структуре новых случаев заражения сифилисом по гендерному признаку сохраняется преобладание лиц мужского пола. По данным за 2022 год доля мужчин составляет 87,5%, доля женщин – 12,5% [1].

ИППП приводят к тяжелым осложнениям, которые затрагивают преимущественно репродуктивное здоровье. Передача ИППП от матери ребенку может приводить к мертворождению, смерти новорожденного, рождению ребенка с низкой массой тела, недоношенности, сепсису, пневмонии, неонатальному конъюнктивиту и врожденным дефектам, что отрицательно сказывается на демографической ситуации в стране [13]. В связи с этим стала очевидной актуальность проведения профилактических мероприятий, направленных на изменение поведения и мотивации населения к возможности инфицирования ИППП [8].

Работа по профилактике ИППП должна носить межведомственный характер с участием кроме сектора здравоохранения, системы образования, культуры, СМИ и т.д. Координатором данной работы должен стать Центр общественного здоровья и медицинской профилактики РК. Главная стратегия должна быть направлена на первичную профилактику ИППП.

Основные направления по снижению ИППП:

1. Совершенствование нормативно-правовой базы:

- На федеральном уровне: принятие ФЗ «О половом воспитании и сексуальном образовании».

- На региональном уровне: включение межведомственных программ по «Демографическому развитию», «Репродуктивному здоровью», а также мероприятий по формированию полового самосохраняющего поведения, включая профилактику ИППП, ВИЧ, аборт и т.д.

- На муниципальном уровне: поддержка и привлечение социально-ориентированных некоммерческих организаций, такие как: межведомственные комиссии по профилактике и борьбе со социально значимыми заболеваниями, центры планирования семьи, центры профилактики СПИД.

2. Участие системы здравоохранения:

- Проведение скринингового обследования у групп высокого риска, способствующее выявлению как скрытых, так и субклинических форм ИППП.

- Формирование и повышения грамотности в вопросах профилактики ИППП среди подростков.

- Целевое гигиеническое обучение представителей групп высокого поведенческого риска о путях заражения и проявлениях заболевания.

- Вовлечение в данную работу ГБУЗ РК «Республиканский кожно-венерологический диспансер», ГБУЗ РК «Центр СПИД» и организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, в том числе подросткам.

3. В сфере образования и культуры:

- Обучение по вопросам гендерного воспитания в дошкольных образовательных учреждениях.

- Включение в учебную и внеучебную деятельность различных форм и технологий пропаганды здоровьесберегающего полового поведения.

- Использование потенциала учреждений и культуры для формирования морально-нравственного поведения.

4. Организация деятельности СМИ и блогосферы:

- Формирование и реализация госзаказа по профилактике ИППП в региональных и муниципальных СМИ.

- Выделение средств на грантовую деятельность для привлечения решения вышеизложенных проблем представителей блогосферы и интернет-сообществ в целом.

Заключение

1. Наблюдается тенденция по снижению заболеваемости инфекциями, передаваемыми половым путем в Республике Коми за 2013-2022 гг. Снижение заболеваемости ИППП в Республике Коми связано со стабилизацией социально-экономической ситуации и роста доступности специализированной медицинской помощи.

2. Анализ заболеваемости ИППП по возрастам за наблюдаемый период свидетельствует о преимущественном поражении лиц репродуктивного возраста.

3. По гендерному признаку сохраняется преобладание лиц мужского пола.

4. Согласно материалам по путям распространения ВИЧ-инфекции в Республике Коми, в течение многих лет доминирует половой путь передачи.

5. Система профилактических мероприятий должна носить межведомственный характер и быть направленной на совершенствование нормативно-правовой базы, включая сектор здравоохранения, системы образования, культуру, блогосферу и т.д. Данная работа должна быть направлена на целевые группы и носить постоянный характер.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Государственный доклад «О состоянии здоровья населения Республики Коми в 2022 году» / Министерство здравоохранения Республики Коми. — г. Сыктывкар, 2023. — 352 с. — URL: <http://rbms.rkomi.ru/images/> (дата обращения: 20.10.2023)

2. Федеральная служба государственной статистики. — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 20.10.2023)

3. ЕМИСС Государственная статистика. — URL: <https://www.fedstat.ru/> (дата обращения: 20.10.2023)

4. Никифоров Н.О. Социально значимые инфекции (ВИЧ-инфекция) / Н.О. Никифоров, А.С. Баркова // Молодежь и наука. — 2022. — № 5. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49799702> (дата обращения: 20.10.2023)

5. Гришина Ю.Ю. Значение полового пути в развитии эпидемии вич-инфекции / Ю.Ю. Гришина // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. — 2013. — Т. 5. — № 2. — С. 122-126. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19139688> (дата обращения: 20.10.2023)

6. Беляков Н.А. Опасность или реальность распространения новой волны эпидемии вич-инфекции на северо-западе РФ / Н.А. Беляков, Н.В. Коновалова, С.В. Огурцова [и др.] // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. — 2016. — Т. 8. — № 1. — С. 73-82. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25968025> (дата обращения: 20.10.2023)

7. Поган С.С. Некоторые показатели распространенности и заболеваемости ВИЧ-инфекции в республике Коми / С.С. Поган. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-pokazateli-rasprostranennosti-i-zabolevaemosti-vich-infektsii-v-respublike-komi/viewer> (дата обращения: 20.10.2023)

8. Иванова М.А. Заболеваемость инфекциями, передаваемыми половым путем, и их профилактика в Российской Федерации и за рубежом / М.А. Иванова, Е.А. Варавикова // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. — 2022. — № 3. — С. 459-477. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49592575> (дата обращения: 20.10.2023)

9. Красносельских Т.В. Мультидисциплинарный подход к профилактике инфекций, передаваемых половым путем, и гемоконтактных инфекций / Т.В. Красносельских, А.В. Шаболтас // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. — 2018. — Т. 10. — № 4. — С. 100-112. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36730535> (дата обращения: 20.10.2023)
10. Социально значимые заболевания населения России в 2018 году (Статистические материалы). — URL: <https://minzdrav.gov.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/statisticheskie-i-informatsionnye-materialy/statisticheskij-sbornik-2018-god> (дата обращения: 20.10.2023)
11. Андреев С.В. Некоторые аспекты рискованного поведения больных ИППП / С.В. Андреев, Н.В. Плакатина, Е.К. Кузнецова // Российский журнал кожных и венерических болезней. — 2017. — Т. 20. — № 2. — С. 78. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29065617> (дата обращения: 20.10.2023)
12. Бобоходжаева М.О. Информированность уязвимых слоев населения об ИППП/ВИЧ и методах их профилактики / М.О. Бобоходжаева, М.К. Касымова, Ф.О. Мирзоева // Научно-практический журнал ТИППМК. — 2014. — № 4. — С. 58-60. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23413250> (дата обращения: 20.10.2023)
13. Юлдашева Р.Ж. ИППП и репродуктивное здоровье / Р.Ж. Юлдашева, С.К. Журумбаева, Ю.С. Иванова [и др.] // Вестник Казахского национального медицинского университета. — 2015. — № 2. — С. 17-20. — URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_36914562_36217172.pdf (дата обращения: 20.10.2023)

Список литературы на английском языке / References in English

1. Gosudarstvennyj doklad «O sostoyanii zdorov'ya naseleniya Respubliki Komi v 2022 godu» [State report "On the Health Status of the Population of the Komi Republic in 2022"] / Ministerstvo zdavoohraneniya Respubliki Komi [Ministry of Health of the Komi Republic]. — Syktyvkar, 2023. — 352 p. — URL: <http://rbms.rkomi.ru/images/> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
2. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki [Federal State Statistics Service]. — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
3. EMISS Gosudarstvennaya statistika [MISS State Statistics]. — URL: <https://www.fedstat.ru/> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
4. Nikiforov N.O. Social'no znachimye infekcii (vich-infekciya) [Socially Significant Infections (HIV infection)] / N.O. Nikiforov, A.S. Barkova // Molodezh' i nauka [Youth and Science]. — 2022. — № 5. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49799702> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
5. Grishina YU.YU. Znachenie polovogo puti v razvitii epidemii vich-infekcii [The Importance of the Sexual Pathway in the Development of the HIV Epidemic] / YU.YU. Grishina // VICH-infekciya i immunosupressii [HIV Infection and Immunosuppression]. — 2013. — V. 5. — № 2. — P. 122-126. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19139688> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
6. Belyakov N.A. Opasnost' ili real'nost' rasprostraneniya novej volny epidemii vich-infekcii na severo-zapade RF [The Danger or Reality of the Spread of a New Wave of HIV Epidemic in the North-west of the Russian Federation] / N.A. Belyakov, N.V. Konovalova, S.V. Ogurcova [et al.] // VICH-infekciya i immunosupressii [HIV Infection and Immunosuppression]. — 2016. — V. 8. — № 1. — P. 73-82. — URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25968025> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
7. Pogan S.S. Nekotorye pokazateli rasprostranennosti i zaboлеваemosti VICH-infekcii v respublike Komi [Some Indicators of the Prevalence and Incidence of HIV Infection in the Komi Republic] / S.S. Pogan. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nekotorye-pokazateli-rasprostranennosti-i-zaboлеваemosti-vich-infektsii-v-respublike-komi/viewer> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
8. Ivanova M.A. Zaboлеваemost' infekciyami, peredavaemyimi polovym putem, i ih profilaktika v Rossijskoj Federacii i za rubezhom [The Incidence of Sexually Transmitted Infections and Their Prevention in the Russian Federation and Abroad] / M.A. Ivanova, E.A. Varavikova // Sovremennye problemy zdavoohraneniya i medicinskoj statistiki [Modern Problems of Healthcare and Medical Statistics]. — 2022. — № 3. — P. 459-477. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49592575> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
9. Krasnosel'skih T.V. Mul'tidisciplinarnyj podhod k profilaktike infekcij, peredavaemyh polovym putem, i gemokontaktnyh infekcij [A Multidisciplinary Approach to the Prophylaxis of Infections, Semi-permanent, and Gemocontact Infections] / T.V. Krasnosel'skih, A.V. SHaboltas // VICH-infekciya i immunosupressii [HIV Infection and Immunosuppression]. — 2018. — V. 10. — № 4. — P. 100-112. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36730535> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
10. Social'no znachimye zabolevaniya naseleniya Rossii v 2018 godu (Statisticheskie materialy) [Socially Significant Diseases of the Russian Population in 2018 (Statistical materials)]. — URL: <https://minzdrav.gov.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/statisticheskie-i-informatsionnye-materialy/statisticheskij-sbornik-2018-god> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
11. Andreev S.V. Nekotorye aspekty riskovannogo povedeniya bol'nyh IPPP [Some Aspects of Risky Behavior of STI Patients] / S.V. Andreev, N.V. Plakatina, E.K. Kuznecova // Rossijskij zhurnal kozhnyh i venericheskikh boleznej [Russian Journal of Skin and Venereal Diseases]. — 2017. — V. 20. — № 2. — P. 78. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29065617> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
12. Bobohodzhaeva M.O. Informirovannost' uязvimyh sloev naseleniya ob IPPP/VICH i metodah ih profilaktiki [Awareness of Vulnerable Segments of the Population about STIs/HIV and Methods of Their Prevention] / M.O. Bobohodzhaeva, M.K. Kasymova, F.O. Mirzoeva // Nauchno-prakticheskij zhurnal TИPPMK [Scientific and Practical Journal of TИPPMK]. — 2014. — № 4. — P. 58-60. — URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23413250> (accessed: 20.10.2023) [in Russian]
13. YUldasheva R.ZH. IPPP i reproduktivnoe zdorov'e [STIs and Reproductive Health] / R.ZH. YUldasheva, S.K. ZHurumbaeva, YU.S. Ivanova [et al.] // Vestnik Kazahskogo nacional'nogo medicinskogo universiteta [Bulletin of the Kazakh

National Medical University]. — 2015. — № 2. — P. 17-20. — URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_36914562_36217172.pdf (accessed: 20.10.2023) [in Russian]