

низкой доказательной базы вакцины (4 курс – 24%), высокой стоимости (1 курс – 19,6%; 4 курс – 18%).

Основными источниками информации у студентов ГомГМУ являлись: лекции в школе и университете (1 курс – 13,9%, 4 курс – 81,8%), интернет-ресурсы (1 курс – 36,7%, 4 курс – 18,2%). В тоже время студенты СПбГПМУ больше пользовались интернет-ресурсами для получения информации о ВПЧ-инфекции и ее профилактике (1,4 курс – 41,5%).

### **Выводы**

1. Отмечается рост информированности студентов, обучающихся в Гомельском государственном медицинском университете и Санкт-Петербургском государственном педиатрическом медицинском университете, о вакцинопрофилактике ВПЧ к старшим курсам университета: в ГомГМУ данный показатель составил 72,7% и в СПбГПМУ – 76% опрошенных студентов 4 курса.

2. На основании данных анкетирования выявлен низкий процент вакцинации против ВПЧ среди студентов 1 и 4 курсов в обоих медицинских университетах. В зависимости от доступности вакцины, в г. Санкт-Петербурге профилактика проводилась четырехвалентным препаратом «Гардасил», в то же время в г. Гомеле использовали двухвалентный препарат «Цервавикс».

3. Анализ данных исследования позволяет предположить, что низкий уровень информированности о вакцинопрофилактике ВПЧ среди студентов младших курсов связан с недостаточной популяризацией данных об эффективности и целесообразности программ плановой вакцинации против ВПЧ среди населения.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Satanova, A. R. The global prevalence of human papillomavirus causing cervical cancer: a literature review / A. R. Satanova, D. R. Kaidarova, E. K. Kukubassov [et al.] // *Oncology and Radiology of Kazakhstan*. – 2022. – Vol. 3(65). – P. 42–46.
2. Башилина, А. В. Перспективы профилактики ВПЧ / А. В. Башилина, С.Н. Чураева // *Матер. всеросс. науч. форума студ. с междунар. уч. «Студенческая наука - 2020»*, Санкт-Петербург, 9–10 апреля 2020 г. : в 3 т. / Санкт-Петербургский гос. педиатр. мед. ун-т ; редкол. : Р. А. Насыров, В. В. Рязанов, Л. М. Краснов [и др.]. – Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2020. – С. 457–458.
3. Кривоносова, С. Ю. Некоторые аспекты информированности молодых людей о вирусных инфекциях, передаваемых половым путем, в частности вирусе папилломы человека / С. Ю. Кривоносова, А. М. Панина // *Символ науки: международный научный журнал*. – 2020. – № 1202. – С. 145–149.
4. Global cancer statistics 2020: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries / H. Sung, J. Ferlay, RL Siegel [et al.] // *CA Cancer J Clin*. – 2021. – Vol. 71. – P. 209–49. DOI:10.3322/caac.21660.
5. Распространенность ВПЧ в популяции женщин города Воронежа / Е. В. Енькова, О. В. Хоперская [и др.] // *Вопросы практической кольпоскопии. Генитальные инфекции*. – 2022. – № 4. – С. 42–45. DOI 10.46393/27826392\_2022\_4\_42.

**УДК 616-002.5-036.22(476.2)»2020/2022»**

***К. А. Тарасенко***

*Научные руководители: ассистент кафедры Ж. Е. Сверх*

*Учреждение образования*

*«Гомельский государственный медицинский университет»*

*г. Гомель, Республика Беларусь*

## **ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА В ГОМЕЛЕ И ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД 2020–2022 ГОД**

### ***Введение***

Во всем мире туберкулез занимает 13-е место среди ведущих причин смерти и после COVID-19 является второй по значимости причиной смерти, обусловленной возбудителем инфекции (опережая ВИЧ/СПИД). По данным ВОЗ за 2021 г. туберкулезом во всем

мире заболели 10,6 млн человек, включая 6 млн мужчин, 3,4 млн женщин и 1,2 млн детей, умерло в общей сложности 1,6 млн человек (в том числе 187 000 человек с ВИЧ-инфекцией) [1]. Туберкулез распространен во всех странах и возрастных группах. Вместе с тем туберкулез излечим и предотвратим.

В последние годы проблеме туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью возбудителя (МЛУ ТБ) в системе здравоохранения стало уделяться все больше внимания. Высокая распространенность МЛУ ТБ, тяжелое прогрессирующее течение болезни, нередко с летальным исходом, длительное дорогостоящее лечение наносят значительный ущерб здоровью населения и экономике здравоохранения.

Ежегодно в Республике Беларусь заболевает туберкулезом 4 тыс. человек. Из года в год увеличивается число случаев ВИЧ-ассоциированного туберкулеза (ТБ/ВИЧ), повышается уровень МЛУ ТБ среди пациентов, больных туберкулезом. Республика Беларусь занимает одно из первых мест среди стран Европейского региона Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по распространенности МЛУ ТБ [2, 3].

### **Цель**

Оценить эпидемиологическую ситуацию туберкулеза в городе Гомеле и Гомельской области за период с 2020 по 2021 гг.

### **Материалы и методы исследования**

Проведен анализ основных эпидемиологических показателей по туберкулезу в 21 районном центре Гомельской области и города Гомеля, на базе ГУЗ «Гомельская областная туберкулезная клиническая больница». Исследование проводилось на основании статистических данных за период 2020–2022 годов. Статистическая обработка полученных данных проводилась с помощью Microsoft Excel 2013.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Общая заболеваемость туберкулезом в Гомеле и Гомельской области имеет тенденцию к постепенному повышению (рисунок 1).



Рисунок 1 – Заболеваемость туберкулезом в Гомеле и Гомельской области с 2020 по 2022 гг.

Среди анализируемых случаев заболевания ТБ мужчин было 636 человек, что составило 70,4%, женщин – 267 человек и это составило 29,6% (рисунок 2). По результатам анализа за весь период 2020–2022 гг. видно, что мужской пол преобладает над женским.

Также был проведен анализ выявления случаев заболевания туберкулеза сельского и городского населения, представленный на рисунке 3. Процент был рассчитан на 100 тысяч населения. Таким образом, у сельских жителей риск развития туберкулеза выше, что может быть связано с возрастной категорией и качеством жизни.

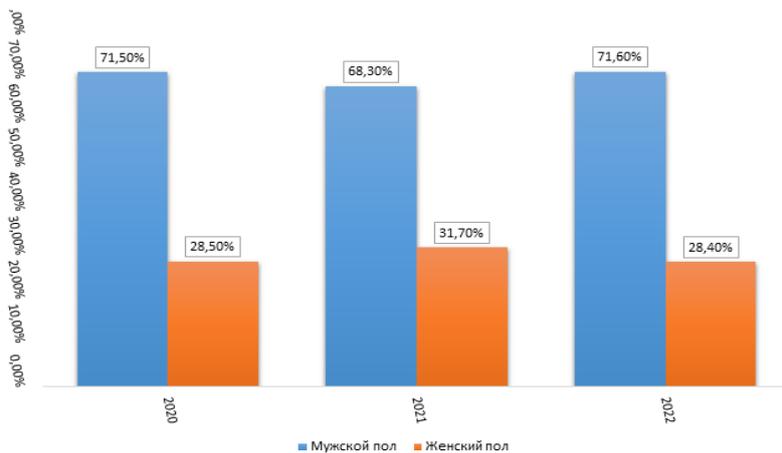


Рисунок 2 – Соотношение мужчин и женщин с выявленным ТБ (Гомель и Гомельская область 2020–2022 гг.)

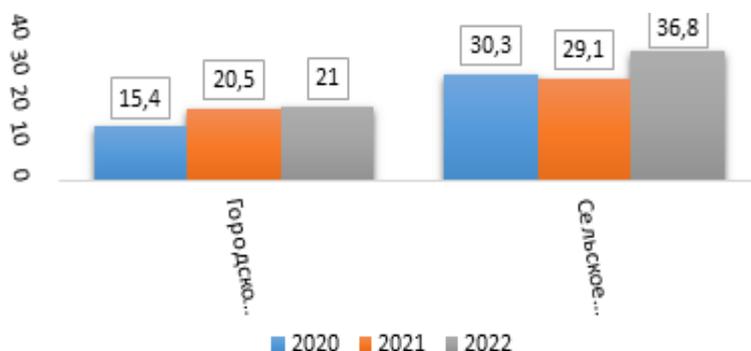


Рисунок 3 – Заболеваемость ТБ среди городского и сельского населения на 100 тысяч человек (Гомель и Гомельская область 2018–2022 гг.)

ВИЧ-позитивные (или ВИЧ-инфицированные) пациенты с диагнозом туберкулез составили за 2020 – 48 человек (18,5%), 2021 – 50 (16,2%), 2022 – 33 (9,9%). По данным видно, что количество таких пациентов снижается.

Проблемы сегодняшнего туберкулеза – это множественная лекарственно устойчивый (МЛУ) туберкулез. У впервые выявленных пациентов с туберкулезом легких на протяжении пяти лет более 30 % имеют множественную лекарственную устойчивость микобактерий туберкулеза (рисунок 4).

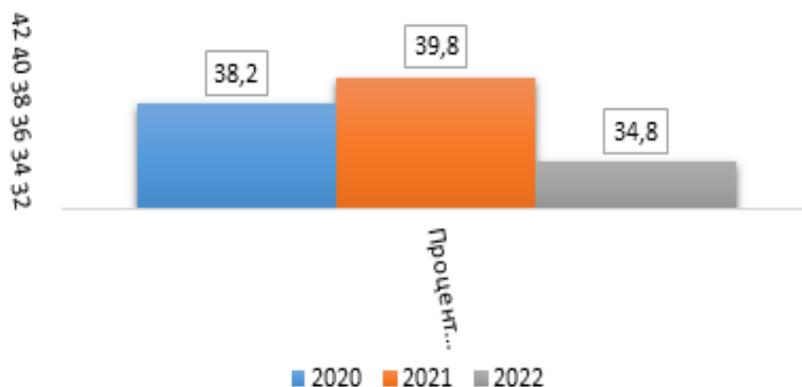


Рисунок 4 – Процент пациентов с МЛУ-микобактерий среди впервые выявленных пациентов с туберкулезом с 2020 по 2022 гг.

Смертность от туберкулеза, рассчитанная на 100 тысяч населения, незначительно снизилась в 2022 году, что связано с применением эффективных схем лечения туберкулеза, а также уменьшением среди впервые выявленных пациентов лиц с ВИЧ положительным статусом (рисунок 5).

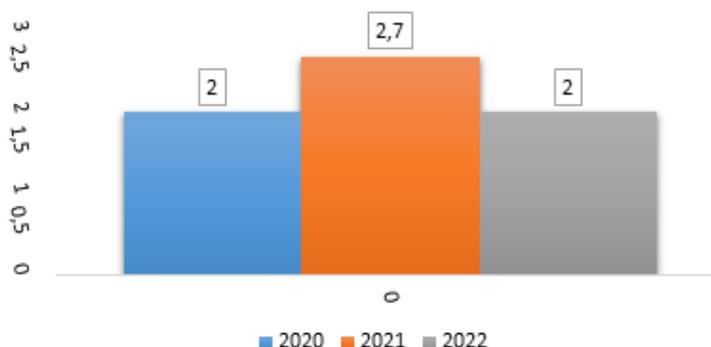


Рисунок 5 – Смертность от туберкулеза с 2020 по 2022 гг.

### **Выводы**

На протяжении последних лет общая заболеваемость туберкулезом в Гомеле и Гомельской области имеет тенденцию к незначительному росту.

По результатам анализе гендерной структуры за весь период 2020–2022 гг. видно, что мужской пол преобладает над женским.

На протяжении последних лет сохраняется высокий процент множественной лекарственной устойчивости микобактерий туберкулеза у впервые выявленных пациентов (около 40 %).

Смертность от туберкулеза незначительно снизилась в 2022 году, что связано с применением эффективных схем лечения туберкулеза, а также уменьшением среди впервые выявленных пациентов лиц с ВИЧ положительным статусом.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. WHO. Global tuberculosis report. Geneva: WHO; 2019. Available from: [https://www.who.int/tb/publications/global\\_report/en/](https://www.who.int/tb/publications/global_report/en/).
2. Эпидемиология туберкулеза с широкой лекарственной устойчивостью в Республике Беларусь / В. Я. Кралько [и др.] // Межд. науч.-практ. конф. «Новые подходы к диагностике и лечению туберкулеза» (11–12 дек. 2017 г.). – Ч. 1. – Минск, 2017. – С. 10–16.
3. Демографическая и социальная характеристика пациентов с множественно лекарственно-устойчивым туберкулезом легких и отрицательной бактериоскопией мокроты / Г. Л. Гуревич [и др.] // Новые подходы к диагностике и лечению туберкулеза: Межд. науч.-практ. конф. (11–12 дек. 2017 г.). – Минск, 2017. – Ч. 1. – С. 20–24.

УДК 616.2-008:613.84]-057.875

**Е. Ю. Терлецкая, А. Н. Гребень**

*Научный руководитель: ассистент кафедры В. И. Майсеенко*

*Учреждение образования*

*«Гомельский государственный медицинский университет»*

*г. Гомель, Республика Беларусь*

## **ОЦЕНКА ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У СТУДЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ВЕЙП-ДЕВАЙСЫ**

### **Введение**

Курение является наиболее распространенной вредной привычкой среди людей.