

**А.В. Апанович**  
**ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ВИРУСНЫХ ГЕПАТИТОВ В и С в**  
**г. МИНСКЕ в 2012–2021 ГОДЫ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.И. Бандацкая*  
*Кафедра эпидемиологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**A.V. Apanovich**  
**EPIDEMIC PROCESS OF VIRAL HEPATITIS B and C in MINSK in 2012–2021**  
*Tutor: PhD, associate professor M.I. Bandatskaya*  
*Department of Epidemiology*  
*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Резюме.** Проведен ретроспективный эпидемиологический анализ многолетней динамики заболеваемости острыми и хроническими формами вирусного гепатита В и вирусного гепатита С на территории г. Минска за 2012 – 2021 годы. Наблюдается снижение заболеваемости вирусными гепатитами в данный период.

**Ключевые слова:** парентеральные гепатиты, острый гепатит В и С, хронический гепатит В и С, многолетняя динамика.

**Resume.** A retrospective epidemiological analysis of the long-term dynamics of the incidence of acute and chronic forms of viral hepatitis B and viral hepatitis C in the territory of Minsk for 2012-2021 was carried out. There is a decrease in the incidence of viral hepatitis in this period.

**Keywords:** parenterally transmitted hepatitis, acute hepatitis B and C, chronic hepatitis B and C, long-term dynamics.

**Актуальность.** Вирусный гепатит В (ВГВ) и вирусный гепатит С (ВГС) имеют повсеместное распространение. По данным Всемирной организации здравоохранения, в мире хроническим гепатитом В и С страдает 296 миллионов человек и 58 миллионов человек соответственно. Более 1 миллиона человек в мире умирает от парентеральных вирусных гепатитов. Главными причинами смертности от вирусных гепатитов В и С являются цирроз печени и гепатоцеллюлярная карцинома [2].

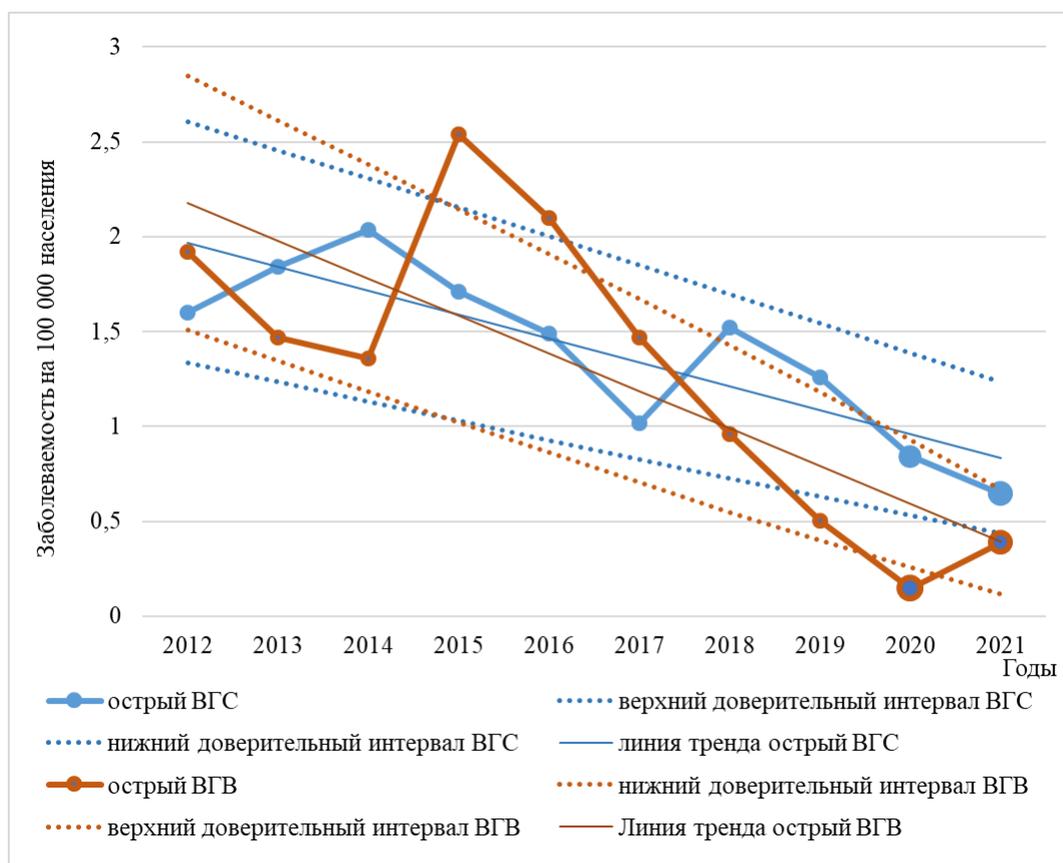
**Цель:** выявить особенности эпидемического процесса вирусного гепатита В и С в г. Минске, необходимые для планирования противоэпидемических мероприятий.

**Задачи:**

1. Выявить особенности многолетней динамики заболеваемости острым ВГВ и ВГС.
2. Установить особенности многолетней динамики заболеваемости хроническим ВГВ и ВГС.

**Материалы и методы.** Материалом для изучения послужили данные официальной регистрации заболеваемости вирусными гепатитами В и С в г. Минске с 2012 по 2021 гг. и данные о численном составе населения г. Минска. Проведено сплошное обсервационное динамическое ретроспективное аналитическое исследование. Обработка данных результатов исследования проведена с использованием программы Microsoft Excel.

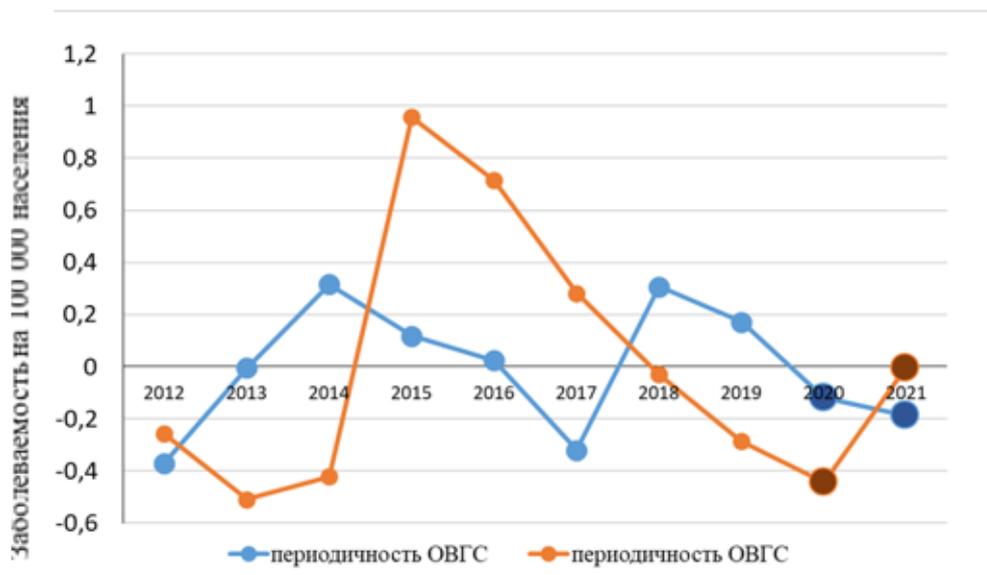
**Результаты и их обсуждение.** Многолетняя динамика заболеваемости острым вирусным гепатитом В (ОВГВ) и острым вирусным гепатитом С (ОВГС) характеризовалась определенными колебаниями на фоне снижения интенсивности эпидемического процесса. За период с 2012 по 2021 гг. среднемноголетние показатели заболеваемости ОВГВ и ОВГС составили  $1,3 \pm 0,26$  на и  $1,4 \pm 0,27$  на 100000 населения соответственно (рисунок 1).



**Рис. 1** - Многолетняя динамика заболеваемости острым ВГВ и ВГС населения г. Минска (2012-2021 гг.)

Многолетняя динамика заболеваемости острыми гепатитами В и С имеет тенденцию к снижению: динамика ОВГВ характеризовалась выраженной тенденцией к снижению ( $p < 0,05$ ) со средним темпом прироста (Тпр)  $-15,4\%$ , динамика заболеваемости ОВГС – умеренной тенденцией к снижению ( $p < 0,05$ ) с Тпр  $-5,4\%$ .

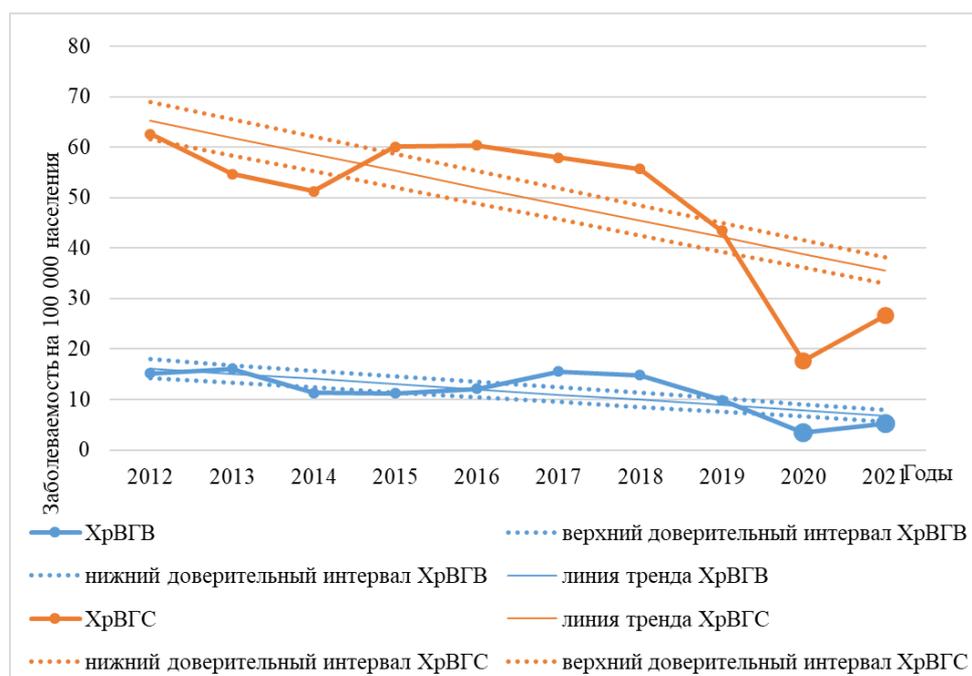
Фазы эпидемического благополучия и неблагополучия ОВГВ и ОВГС приходились на разные годы. В 2020 году продолжалась фаза снижения заболеваемости ОВГВ и ОВГС, однако в 2021 году заболеваемость ОВГВ выросла до 0,4 на 100 000 (рисунок 1, 2).



**Рис. 2** - Многолетняя периодичность заболеваемости острым ВГВ и ВГС населения г. Минска (2012-2021 гг.)

Хронический гепатит у взрослого человека возникает как следствие острого вирусного гепатита В в 10% случаях, при вирусном гепатите С – 80% случаях [1]. Хронический вирусный гепатит С — одна из ведущих причин формирования цирроза печени, который в большинстве развитых стран занимает первое место в структуре смертности от заболеваний печени [3].

Показатель заболеваемости хроническим гепатитом В (ХрВГВ) за 2012-2022 гг. был в 4 раза ниже, чем хроническим гепатитом С (ХрВГС) и составил  $12,7 \pm 0,27$  и  $48,8 \pm 1,58$  на 100 000 населения соответственно (рисунок 3).



**Рис. 3** - Многолетняя динамика заболеваемости хроническими ВГВ и ВГС населения г. Минска (2012-2021 гг.)

Динамика заболеваемости ХрВГВ и ХрВГС за данный период имеет выраженную тенденцию к снижению ( $p < 0,05$ ): Тпр -9,0 % и -6,5 % соответственно.

С 2013 года в г. Минске наблюдается совпадение по времени фаз роста и снижения заболеваемости ХрВГВ и ХрВГС.

Максимальный показатель заболеваемости острым ВГВ составил 2,5 на 100 000 населения в 2015 году, ХрВГС составил 2,0 на 100 000 населения в 2014 году, ХрВГВ – 16,1 на 100 000 населения в 2013 году, ХрВГС – 62,6 на 100 000 населения в 2012 году, носительства ВГВ – 2,8 на 100 000 населения в 2012 году, носительства ВГС – 7,8 на 100 000 населения в 2012 году.

Вирусный гепатит В и С регистрировался во всех возрастных группах, 99% заболевших составили взрослые. Каждый год у детей до 17 лет в г. Минске выявляется от 0 до 1 случая острого ВГВ и от 0 до 3 случаев острого ВГС в год, что составляет 1% и 4% в год от всех выявленных случаев острых гепатитов соответственно. Хронический гепатит В и С у детей до 17 лет составляет 1% в год от всех выявленных случаев ХрВГВ и ХрВГС.

#### **Выводы:**

1. В г. Минске в период с 2012 – 2021 годы активность эпидемического процесса вирусных гепатитов В и С снижается.

2. 99% случаев вирусного гепатита В и С регистрируются среди населения старше 18 лет.

#### **Литература**

1. Всемирная организация здравоохранения. Гепатит В [Электронный ресурс] / Новостная комната ВОЗ (сайт). — Режим доступа к ресурсу: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hepatitis-b> (дата обращения: 3.10.2022).

2. Глобальная стратегия сектора здравоохранения по вирусному гепатиту 2016-2021 [Электронный ресурс] / Публикации ВОЗ: [euro.who.int](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/250042/WHO-HIV-2016.06-rus.pdf?sequence=1&isAllowed=y) (сайт). — Режим доступа к ресурсу: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/250042/WHO-HIV-2016.06-rus.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. (дата обращения: 3.10.2022).

3. Хронические гепатиты в Российской Федерации / И.В. Шахгильдян, А.А. Ясинский, М.И. Михайлов и др. // Эпидемиология и инфекционные болезни – 2008. – № 6. – С. 12-15.