

*А.В. Апанович*

**ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС  
ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В И С В Г. МИНСКЕ**

*Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. М.И. Бандацкая*

*Кафедра эпидемиологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

*A.V. Apanovich*

**EPIDEMIC PROCESS VIRAL HEPATITIS B AND C IN THE CITY OF MINSK**

*Tutor: PhD, associate professor M.I. Bandatskaya*

*Department of Epidemiology*

*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Резюме.** В период с 2012–2021 гг. снижается интенсивность эпидемического процесса вирусных гепатитов В и С. Многолетняя динамика заболеваемости острым вирусным гепатитом В и хроническими гепатитами В и С характеризуется выраженной тенденцией к снижению.

**Ключевые слова:** эпидемиология, острый гепатит, хронический гепатит, носительство гепатита, многолетняя динамика.

**Resume.** Between 2012 and 2021 the intensity of the epidemic process of viral hepatitis B and C is decreasing. The long-term dynamics of the incidence of acute viral hepatitis B and chronic hepatitis B and C is characterized by a pronounced downward trend.

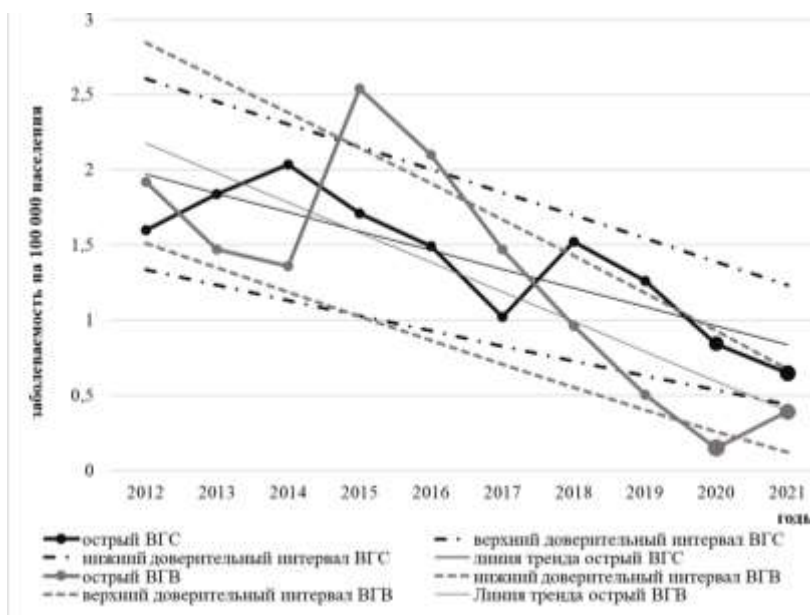
**Keywords:** epidemiology, acute hepatitis, chronic hepatitis, hepatitis carriage, long-term dynamics.

**Актуальность.** Вирусный гепатит В и вирусный гепатит С повсеместно распространены и представляют угрозу общественному здоровью и здравоохранению, что проявляется в увеличении числа стран, которые располагают национальными планами по борьбе с гепатитом. Вирусные гепатиты являются социально-значимыми проблемами, так как хронизация заболевания приводит к циррозу печени и гепатоцеллюлярной карциноме, к инвалидности и смерти [1].

**Цель:** выявить особенности эпидемического процесса вирусного гепатита В и С на территории г. Минска, необходимые для планирования и коррекции противоэпидемических мероприятий.

**Материалы и методы.** Работа выполнена на основе данных официальной регистрации случаев заболеваемости гепатитом В и С в г. Минске в период 2012–2021 гг. Использованы данные официального учета больных ВГВ и ВГС, данные о численном составе населения на изучаемых территориях с 2012–2021 гг. Проведено сплошное динамическое наблюдательное ретроспективное исследование.

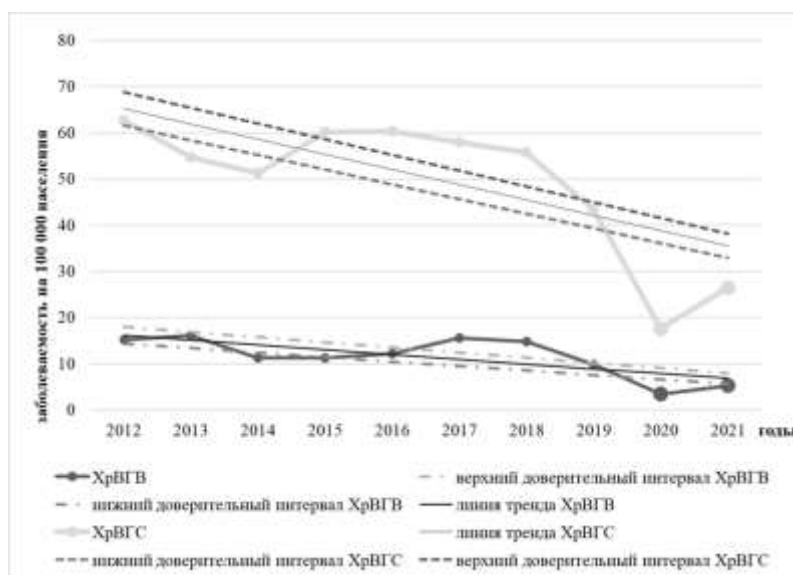
**Результаты и их обсуждение.** При анализе многолетней динамики заболеваемости острым вирусным гепатитом В (ОВГВ) и острым вирусным гепатитом С (ОВГС) выявлены определенные колебания уровней заболеваемости на фоне снижения интенсивности эпидемического процесса. Среднемноголетние показатели заболеваемости ОВГВ и ОВГС за период с 2012 по 2021 годы практически совпали и составили  $1,3 \pm 0,26$  на и  $1,4 \pm 0,27$  на 100 000 населения соответственно (рисунок 1).



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

Фазы эпидемического благополучия и неблагополучия ОВГВ и ОВГС регистрировались в разные годы. В 2020 и 2021 годы заболеваемость острым вирусным гепатитом С снизилась в пределах прогнозируемого уровня. Фаза снижения заболеваемости острым вирусным гепатитом В в 2020 году продолжалась, в 2021 году заболеваемость выросла в 2,6 раз до 0,4 на 100 000 населения и была близка к уровню 2019 года.

Показатель заболеваемости хроническим гепатитом В (ХрВГВ) за 2012-2022 годы 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 2).



**Рис. 2** – Многолетняя динамика заболеваемости хроническими ВГВ и ВГС населения г. Минска (2012-2021 гг.)

Фазы роста и снижения заболеваемости хроническими вирусными гепатитами В и С с 2013 года совпадали по времени, но различались по интенсивности, что может

быть связано с одновременным обследованием на эти инфекции и большой значимостью плановых обследований в выявлении парентеральных гепатитов.

В 2020 году заболеваемость хроническими ВГВ и ВГС уменьшалась интенсивнее, чем в предыдущие годы, и чем острыми формами – в 2,9 и 2,5 раза по сравнению с 2019 годом для ХрВГВ и ХрВГС соответственно.

В 2021 году по сравнению с 2020 годом заболеваемость ХрВГВ и ХрВГС увеличилась в 1,5 раза.

Ежегодно у детей до 17 лет в г. Минске выявляется от 0 до 1 случая острого вирусного гепатита В и С от 0 до 3 случаев острого вирусного гепатита С, что составляет 1% и 4% в год от всех выявленных случаев острых гепатитов соответственно. Ежегодно у населения г. Минска до 17 лет выявляется хронического вирусного гепатита В от 0 до 5 случаев в год и хронического вирусного гепатита С от 2 до 20 случаев, таким образом хронический гепатит В и С у детей до 17 лет составляет 1% в год от всех выявленных случаев ХрВГВ и ХрВГС.

**Заключение.** В 2020 году зарегистрирован самый низкий показатель заболеваемости всеми формами гепатита (острый, хронический, носители) в г. Минске. Многолетняя динамика заболеваемости острым вирусным гепатитом В характеризовалась выраженной тенденцией к снижению ( $p < 0,05$ ) со средним темпом прироста -15,4%, динамика заболеваемости острым вирусным гепатитом С – умеренной тенденцией к снижению ( $p < 0,05$ ) с темпом прироста -5,4%. Многолетняя динамика заболеваемости хроническими формами вирусного гепатита В и С (хронический гепатит и носительство) в г. Минске в период с 2012 по 2021 годы характеризовалась выраженной тенденцией к снижению ( $p < 0,05$ ): темп прироста составил -9,0% и -6,5% соответственно;

**Информация о внедрении результатов исследования.** По результатам настоящего исследования опубликовано 2 статьи в сборниках материалов, 1 тезисы докладов, получено 6 актов внедрения в образовательный процесс (кафедра эпидемиологии, кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии УО «БГМУ»).

### Литература

1. Глобальная стратегия сектора здравоохранения по вирусному гепатиту 2016-2021 [Электронный ресурс] / Публикации ВОЗ: euro.who.int. – Режим доступа: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/250042/WHO-HIV-2016.06-rus.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. – Дата доступа: 10.06.2023.