

# **РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ**

**БРАСЛАВСКОГО РАЙОНА (2015–2019 гг.)**

## **RETROSPECTIVE ANALYSIS OF INCIDENCE OF THE POPULATION OF BRASLAV DISTRICT (2015–2019)**

**B. В. Станюль<sup>1,2</sup>, M. А. Дубина<sup>1,2</sup>**

**V. Stanyul<sup>1,2</sup>, M. Dubina<sup>1,2</sup>**

*<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, БГУ*

*<sup>2</sup>Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, г. Минск, Республика Беларусь  
giv@iseu.by*

*<sup>1</sup>Belarusian State University, BSU*

*<sup>2</sup>International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, ISEI BSU  
Minsk, Republic of Belarus*

Общая заболеваемость населения Беларуси за последние семь лет возросла на 5,1%. При этом соотношение общей и первичной заболеваемости составило в 2005 году 1,75%, а в 1999-м было 1,63%. Это говорит о том, что в структуре общей заболеваемости превалируют хронические заболевания. Важнейшими проблемами общественного здоровья в Беларуси являются преобладание смертности над рождаемостью, высокая смертность трудоспособного населения, прогрессирующая алкоголизация вкупе с легкомысленным отношением граждан к своему здоровью [1].

В работе была проанализирована заболеваемость населения Браславского района за период с 2015 по 2010 год и выявлены основные тенденции.

The overall incidence of the population of Belarus over the past seven years has increased by 5.1%. At the same time, the ratio of general and primary morbidity in 2005 was 1.75%, and in 1999 it was 1.63%. This suggests that chronic diseases prevail in the structure of the general morbidity. The most important problems of public health in Belarus are the predominance of mortality over fertility, high mortality among the able-bodied population, progressive alcoholism, coupled with the frivolous attitude of citizens to their health [1].

The paper analyzed the incidence of the population of Braslav region for the period from 2015 to 2010 and identified the main trends.

*Ключевые слова:* болезнь, заболеваемость, население, тенденция.

*Keywords:* disease, incidence, population, trend.

<https://doi.org/10.46646/SAKH-2022-2-55-58>

Заболеваемость – важнейший показатель состояния общественного здоровья, характеризующий распространность, структуру и динамику зарегистрированных врачами болезней среди населения в целом или в отдельных его группах (возрастных, половых, территориальных, профессиональных и др.) и служащий одним из критериев оценки работы врача, медицинского учреждения, органа здравоохранения [2].

Заболеваемость населения характеризуется числом больных, выявленных при обращении населения по поводу заболевания в лечебно-профилактические учреждения или при профилактическом осмотре. Уровень заболеваемости определяется отношением числа больных к среднегодовой численности постоянного населения. Первичная заболеваемость регистрируется при установлении больному диагноза впервые в жизни. Общая заболеваемость населения характеризуется общим числом больных, зарегистрированных в течение года. При этом учитываются больные, которым диагноз установлен как впервые, так и при повторном (многократном) обращении по поводу данного заболевания.

На основании информации о числе случаев заболеваний взрослого населения, проживающего в Браславском районе, был проведен сравнительный анализ структуры общей и первичной заболеваемости взрослого населения в 2015 г. и в 2019 г.

В структуре общей заболеваемости в 2015 и 2019 гг. первое ранговое место занимают болезни системы кровообращения (30,52 % и 29,86 % соответственно).

Второе место в 2015 г. – болезни органов дыхания (14,42 %), а в 2019 г. – болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (11,49 %).

Третье место в 2015 г. – болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (10,52), в 2019 г. – болезни органов дыхания (11,49 %).

В результате проведенного анализа было отмечено, что в 2019 г. по сравнению с 2015 г. произошло незначительное снижение показателей по отдельным нозологическим формам: болезни системы кровообращения, болезни органов дыхания, болезни глаз и его придаточного аппарата.

Также можно отметить и повышение некоторых показателей в 2019 г.: болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ, болезни кожи и подкожной клетчатки, болезни мочеполовой системы.

В структуре первичной заболеваемости первое место в 2015 и 2019 гг. занимали болезни органов дыхания (31,29% и 21,67% соответственно).

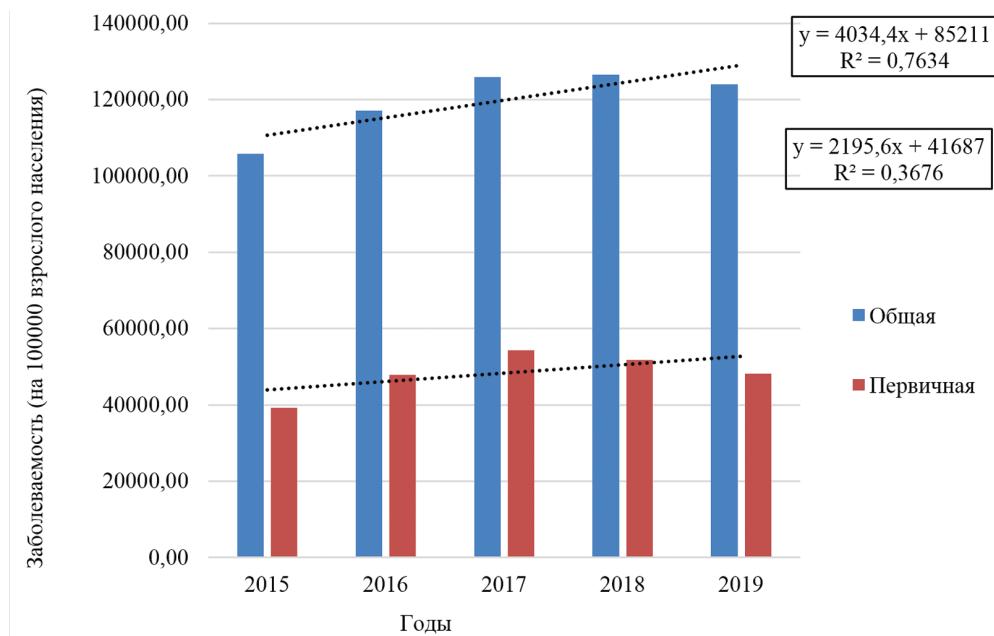
На втором месте в 2015 г. находились болезни глаза и его придаточного аппарата (13,38%), а в 2019 г. - болезни мочеполовой системы (16,38%).

Третье место в структуре первичной заболеваемости в 2015 г. занимали травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (12,56%), в 2019 г. – болезни кожи и подкожной клетчатки (16,38%).

Анализ заболеваемости взрослого населения Браславского района за период 2015–2019 выявил выраженный рост общей и рост первичной заболеваемости (рис.).

Среднегодовой показатель частоты первичной заболеваемости -  $A_0=48273,56\text{ \%oo}$ , ежегодный показатель тенденции  $A_1=2195,61\text{ \%oo}$ . Соответствующие показатели для общей заболеваемости составили -  $A_0=119859,31\text{ \%oo}$ ,  $A_1=4577,26\text{ \%oo}$ .

Также в ходе работы был проведен анализ темпов прироста общей и первичной заболеваемости взрослого населения, обслуживающегося в УЗ «Браславская ЦРБ» за период 2015–2019 гг. Отмечено, что наибольший прирост общей заболеваемости взрослого населения Браславского района был отмечен в 2016 г. и составил 10,60 %oo, а первичной заболеваемости – в 2016 г. (22,07 %oo).



*Рисунок – Динамика общей и первичной заболеваемости взрослого населения Браславского района (на 100000 населения) за период 2015–2019 гг.*

В работе был проведен анализ динамических рядов общей и первичной заболеваемости взрослого населения Браславского района за 2015–2019 гг. отдельными классами заболеваний, занимающими первые ранговые места в структуре заболеваемости.

Так при анализе общей заболеваемости населения Браславского района болезнями системы кровообращения за период с 2015 по 2019 год была отмечена выраженная динамика к росту заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 34814,1 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – 1377,2 случаев на 100 тыс. населения.

Анализ общей заболеваемости населения Браславского района болезнями органов дыхания за период с 2015 по 2019 год выявил динамику к снижению заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 14247,64 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – -716,55 случаев на 100 тыс. населения.

При анализе динамических рядов общей заболеваемости населения Браславского района болезнями эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ за период с 2015 по 2019 год была отмечена выраженная динамика роста заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 12760,21 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – 781,89 случаев на 100 тыс. населения.

В динамике общей заболеваемости населения Браславского района болезнями глаза и его придаточного аппарата за период с 2015 по 2019 год была выявлена динамика к снижению заболеваемости. Среднегодовое значе-

ние показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 9435,51 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – - 2916,1 случаев на 100 тыс. населения.

Анализ общей заболеваемости населения Браславского района болезнями мочеполовой системы за период с 2015 по 2019 год выявил динамику к выраженному росту заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 6943,87 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – 2609,6 случаев на 100 тыс. населения.

Анализ динамических рядов общей заболеваемости населения Браславского района болезнями кожи и подкожной клетчатки за период с 2015 по 2019 год выявил динамику к росту заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составил 6684,6 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – 2223,3 случаев на 100 тыс. населения.

При анализ общей заболеваемости населения Браславского района болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани за период с 2015 по 2019 год была выявлена динамика к выраженному снижению заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 6041,95 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – - 226,33 случаев на 100 тыс. населения.

Таким образом, анализ динамики общей заболеваемости выявил, что за период 2015–2019 гг. возросла заболеваемость населения района болезнями системы кровообращения; болезнями эндокринной системы, расстройствами питания и нарушение обмена веществ; болезнями мочеполовой системы; а также кожи и подкожной клетчатки. В то же время было отмечено и снижение заболеваемости населения болезнями органов дыхания, болезнями глаза и его придаточного аппарата и болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани.

При анализе первичной заболеваемости населения Браславского района болезнями органов дыхания за период с 2015 по 2019 год была отмечена динамика к снижению заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 11186,67 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – - 638,76 случаев на 100 тыс. населения.

Анализ первичной заболеваемости населения Браславского района болезнями кожи и подкожной клетчатки за период с 2015 по 2019 год выявил динамику к росту заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составил 6135,92 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – 2007,7 случаев на 100 тыс. населения.

В динамике первичной заболеваемости населения Браславского района по классу «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин» за период с 2015 по 2019 год была отмечена выраженная динамика к снижению заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 5225,9 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – - 357,52 случаев на 100 тыс. населения.

Анализ динамических рядов первичной заболеваемости населения Браславского района болезнями глаза и его придаточного аппарата за период с 2015 по 2019 год выявил динамику к снижению заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 5037,14 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – - 2067,7 случаев на 100 тыс. населения.

При анализе первичной заболеваемости населения Браславского района болезнями мочеполовой системы за период с 2015 по 2019 год была выявлена динамика к выраженному росту заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 4052,6 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – 1993 случаев на 100 тыс. населения.

В динамике первичной заболеваемости населения Браславского района некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями за период с 2015 по 2019 год отмечена динамика к росту заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 3791,71 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – 1308 случаев на 100 тыс. населения.

Анализ первичной заболеваемости населения Браславского района болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани за период с 2015 по 2019 год выявил динамику к снижению заболеваемости. Среднегодовое значение показателя заболеваемости ( $A_0$ ) составило 2359,08 на 100 тыс. населения. Ежегодный показатель тенденций ( $A_1$ ) – - 179,18 случаев на 100 тыс. населения.

Таким образом, анализ динамики первичной заболеваемости выявил, что за период 2015–2019 гг. возросла заболеваемость населения Браславского района болезнями кожи и подкожной клетчатки, болезнями мочеполовой системы, некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями. Отмечено снижение заболеваемости населения болезнями органов дыхания; болезнями по классу «Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин»; болезнями глаза и его придаточного аппарата; болезнями мочеполовой системы и болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани.

Стоит отметить, что за период реализации мероприятий Госпрограммы по Браславскому району достигнуты определенные позитивные тенденции основных медико-демографических показателей: зарегистрировались низкие показатели младенческой и перинатальной смертности, отсутствовали случаи материнской смерти. Вместе с тем продолжает оставаться напряженной общая демографическая ситуация. За девять месяцев 2019 года, например, в районе родилось 149 детей, а умерло 326 человек. В этом кроется причина отрицательного естественного прироста населения.

Медики констатируют, что и структуре причин общей смертности населения района первое место занимают болезни системы кровообращения, на втором – новообразования, на третьем – нервные болезни.

На этом фоне наблюдается снижение числа случаев смерти от болезней органов дыхания и по причине старости.

Способствовать укреплению здоровья браславчан призвана диспансеризация. За 9 месяцев 2019 года осмотрено 14 188 человек (85,5 % от подлежащих осмотру), и трудоспособном возрасте – 8 513 (85,8 %), старше трудоспособного – 5 675 (84,9 %). На системной основе проводятся мероприятия, направленные на охрану здоровья матери и ребенка, развитие системы поддержки семей с детьми и улучшение условий их жизнедеятельности, обеспечение противопожарной безопасности домовладений (квартир) многодетных семей, борьбу с алкоголизмом, ВИЧ-инфекцией и другими вызовами современности.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Абрязов, Р.В. Заболеваемость населения: причины и меры решения / Р.В.Абрязов [и др.]. // NovalInfo – 2016. – № 42-2. – С. 12–13.
2. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс] / Диабет. - ВОЗ, 2020. – Режим доступа: <http://www.who.int/ru>. – Дата доступа: 20.07.2020.

# ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ И ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КРУПНЫХ ГОРОДОВ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

## CHARACTERISTICS OF THE ECOLOGICAL SITUATION AND THE INCIDENCE OF RESPIRATORY DISEASES OF THE POPULATION OF LARGE CITIES OF MINSK REGION

**O. Н. Суша<sup>1,2</sup>, В. Д. Свирид<sup>1,2</sup>**

**O. N. Susha<sup>1,2</sup>, V. D. Svirid<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет, БГУ

<sup>2</sup>Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ г. Минск, Республика Беларусь  
*giv@iseu.by,sushaolya@gmail.com*

<sup>1</sup>Belarusian State University, BSU

<sup>2</sup>International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, ISEI BSU  
Minsk, Republic of Belarus

По статистике, за последние годы в РБ лидирующую позицию среди всех заболеваний занимают болезни органов дыхания (48%). Актуальность обусловлена тем, что высокая распространенность и смертность от болезней дыхательной системы – не только медицинская, но и социальная проблема развития современного общества. Была поставлена задача провести анализ заболеваемости патологиями органов дыхания в мире и в РБ, проанализировать заболеваемость населения г. Минска и Минской области болезнями органов дыхания, провести анализ заболеваемости патологиями органов дыхания поликлинических учреждений города Минска, оценить загрязненность атмосферного воздуха Первомайского района города Минска и провести сравнительный анализ динамики заболеваемости патологиями органов дыхания населения, обслуживаемого в УЗ «28-я городская поликлиника» Первомайского района города Минска и УЗ «17-я городская поликлиника» Заводского района города Минска

According to statistics, in recent years, respiratory diseases have occupied a leading position among all diseases in the Republic of Belarus (48%). The relevance is due to the fact that the high prevalence and mortality from diseases of the respiratory system is not only a medical, but also a social problem of the development of modern society. The task was set to analyze the incidence of respiratory pathologies in the world and in the Republic of Belarus, to analyze the incidence of the population to analyze the incidence of respiratory diseases of Minsk and Minsk region, to assess the air pollution of the Pervomaisky district of Minsk and to conduct a comparative analysis of the dynamics of the incidence of respiratory diseases of the population served in the UZ «28th city polyclinic» of the Pervomaisky district of Minsk and the UZ «17th city polyclinic» of the Zavodsky district of Minsk

*Ключевые слова:* болезни органов дыхания, заболеваемость, население, поликлиника, экология, район.

*Keywords:* respiratory diseases, morbidity, population, polyclinic, ecology, district.

<https://doi.org/10.46646/SAKH-2022-2-58-61>