



Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр гигиены»

**АНАЛИЗ КОМПОНЕНТОВ
ЖИЛОЙ СРЕДЫ НА
СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ
НАСЕЛЕНИЯ,
ПРОЖИВАЮЩЕГО В
МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Авторы: Щербинская Е.С.,
Сычик С.И.**

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Большинство поперечных исследований, проведенных в разных странах, указывают на статистически значимую связь между факторами жилищной среды и плохим состоянием здоровья. К факторам жилищной среды относятся (качество воздуха внутри помещения, инсоляция, микроклимат, коммунальное благоустройство), которые в совокупности с другими факторами формируют показатели здоровья населения, проживающего на административно-территориальных единицах. Всемирная организация здравоохранения рекомендует оценивать влияние факторов коммунального благоустройства (охват населения централизованным водоснабжением, водоотведением, газом, обеспеченности жильем населения (жилой площадью на 1 жителя) на показатели общественного здоровья.

Материалы и методы.

- .Объектом исследования послужили показатели общественного здоровья (общая смертность, заболеваемость детского населения, заболеваемость взрослого населения) на административно-территориальных единицах Минской области, включающей 22 района и 1 город областного подчинения – Жодино. Предметом исследования являлись социально-гигиенические показатели (уровни благоустройства жилищного фонда административно-территориальных единиц Минской области, указанные в статистической учетной форме (ф. 1-жкх)). Всего проводилось исследование 1035 показателей на основании официальной статистики Республики Беларусь за период 2014-2020 гг.
- Наличие и характер связей в системе «среда обитания – здоровье населения» определялись методом индикаторного анализа, основанном на корреляционном анализе динамических рядов с использованием корреляции Пирсона (r_{xy}).

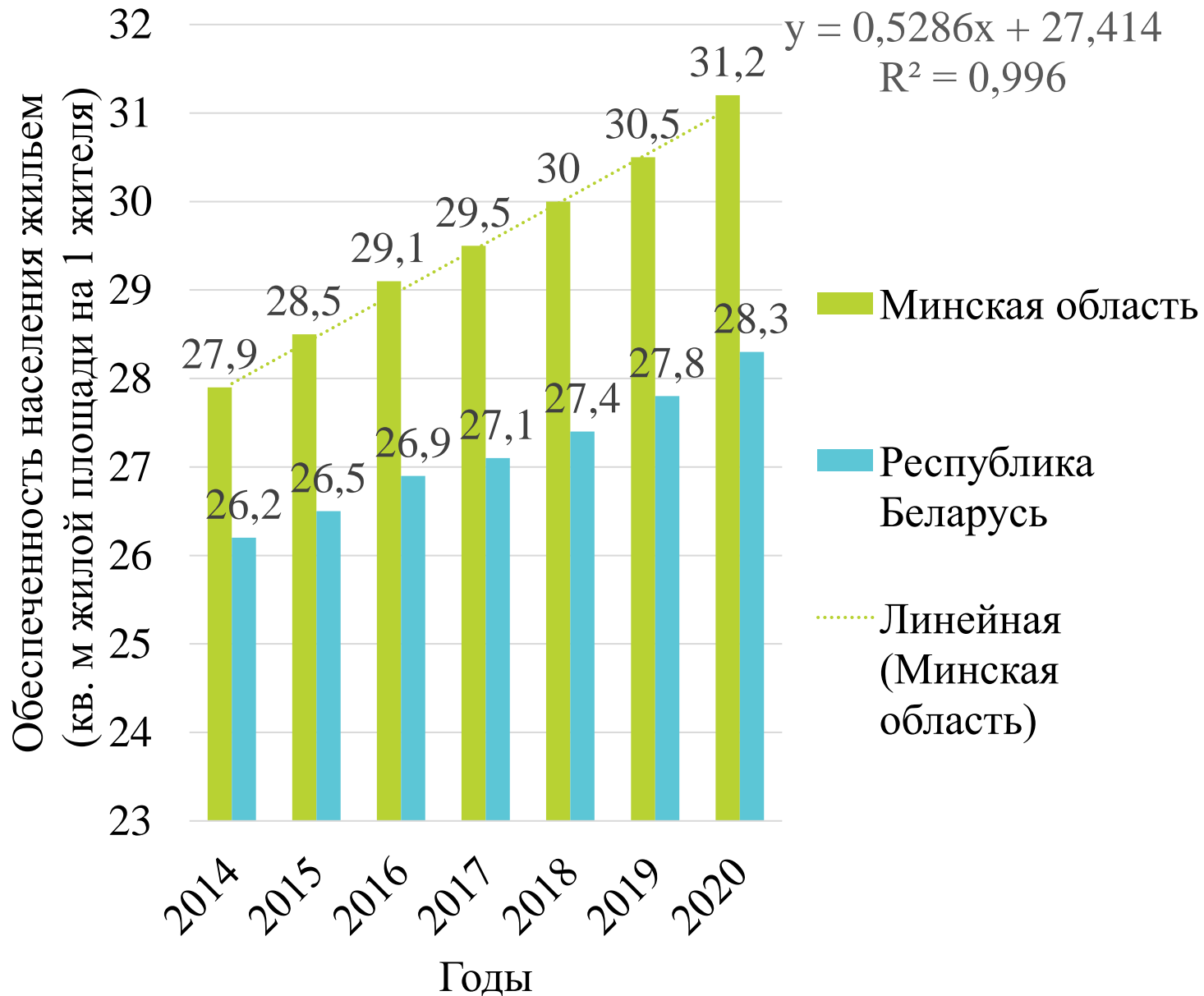
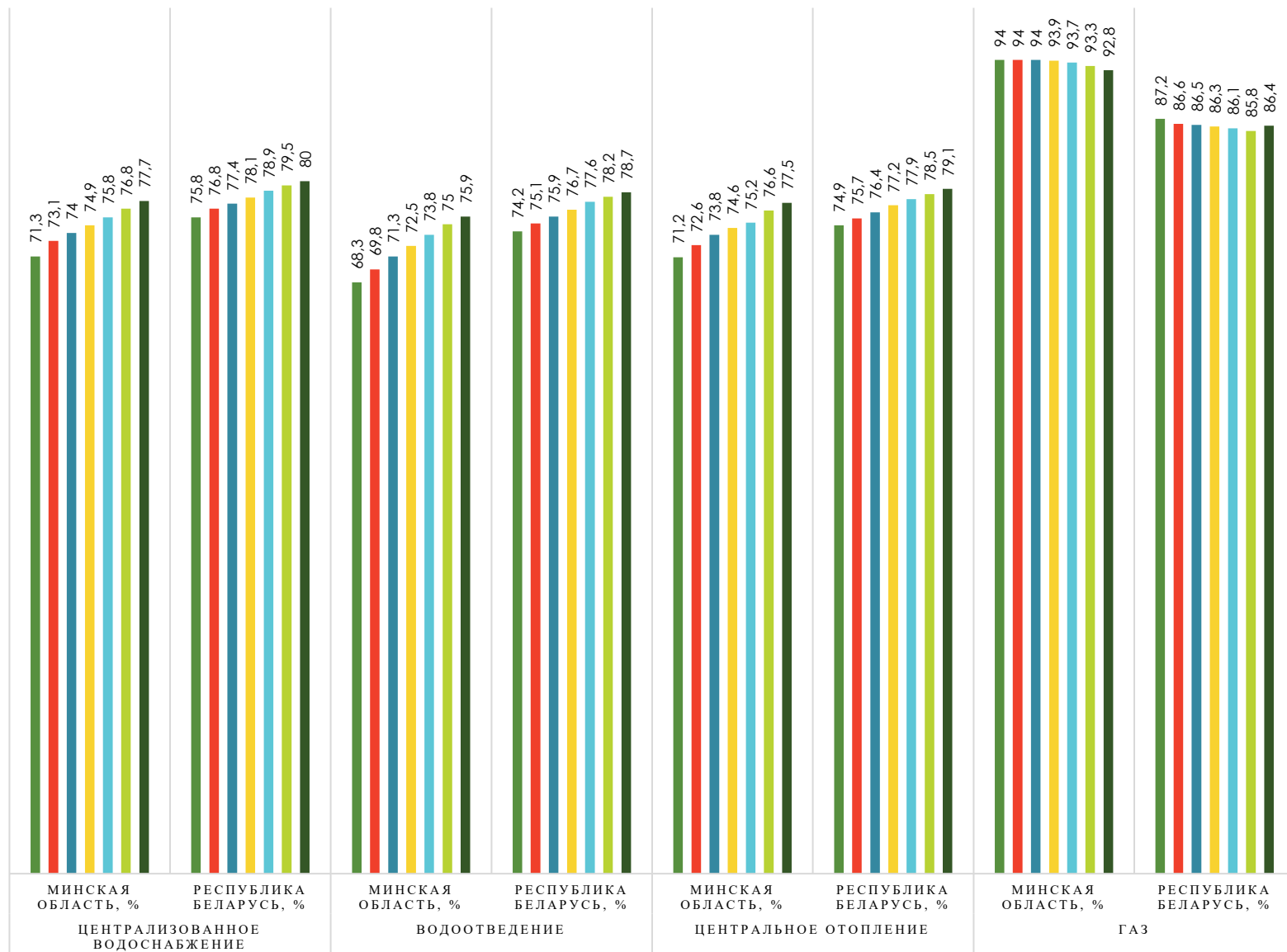


Рисунок 1 – Обеспеченность жильем населения Минской области за период 2014-2020 гг.

В 2020 году на 1 жителя приходится 31,2 м² жилой площади, рост по отношению к 2014 г. составил 10,57 %.

Отмечается выраженная тенденция к росту обеспеченности населения жильем в Минской области за период 2014-2020 г.г., как и по Республике Беларусь в целом.

■ 2014 ■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019 ■ 2020



Уровень благоустройства жилища у населения Минской области характеризуется увеличением в 2020г. по сравнению с 2014 г. доли благоустройства жилища: количество жилья, оборудованного системами водоотведения, увеличилось на 9 %, канализацией – на 11%, центральным отоплением – на 8,8 %, но отмечается снижение на 1,3 % благоустройство жилья газом. Такие же тенденции характерны и для Республики Беларусь в целом.

18.01.2022

Рисунок 2 – Динамика уровня благоустройства жилища в Минской области за период 2014-2020 гг.

Таблица 1 – Корреляции между жилищно-коммунальным благоустройством жилища и общественным здоровьем

Показатель	Охват населения централизованным водоснабжением	Охват населения системами водоотведения, %	Охват населения центральным отоплением, %	Обеспеченность населения жильем
r				
Общая смертность	-0,708, $p \leq 0,01$	-0,698, $p \leq 0,01$	-0,631, $p \leq 0,01$	0,484, $p \leq 0,01$
Заболеваемость взрослого населения	-0,243, $p \leq 0,01$	-0,294, $p \leq 0,01$	-0,243, $p \leq 0,01$	0,451, $p \leq 0,01$
Заболеваемость детского населения	-	-	-	0,207, $p = 0,026$

◦ При проведении корреляционного анализа были установлены:

- прямые умеренные связи между показателями обеспеченности населения жильем и общей смертностью и обеспеченности населения жильем и заболеваемостью взрослого населения

- слабая прямая связь между обеспеченностью населения жильем и заболеваемостью детского населения.

Таким образом, с увеличением жилой площади на 1 жителя состояние здоровья будет ухудшаться.

◦ При проведении статистического анализа выявлены сильные обратные статистически значимые корреляционные связи между:

- Охватом населения централизованным водоснабжением и смертностью;

- Охватом населения системами водоотведения и смертностью.

Установлена обратная умеренная статистически значимая связь между охватом населения центральным отоплением и общей смертностью.

ВЫВОДЫ.

Анализ связи показателей благоустройства жилья с показателями общественного здоровья в Минской области показал, что наличие водопровода, систем водоотведения, центрального отопления и обеспеченности населения жильем (м² жилой площади на 1 человека) в домах тесно связан с уровнями заболеваемости и смертности населения.

В результате проведенного исследования были установлены:

- прямая корреляционная связь между обеспеченностью населения жильем и показателями общественного здоровья (заболеваемостью взрослого населения, смертность), которая может обуславливаться качественными характеристиками жилища и общим снижением численности населения.
- обратные корреляционные связи между охватом населения централизованным водоснабжением, канализацией и центральным отоплением и показателями общественного здоровья (заболеваемостью взрослого населения, смертность), что подтверждает литературные данные.
- Увеличение охвата населения оборудованным жильем, характеризующимся соответствующим санитарно-гигиеническим и архитектурно-планировочным нормам, может способствовать улучшению показателей общественного здоровья населения, проживающего на административно-территориальных единицах.



Спасибо за внимание !

Клиническая лаборатория профилактической
медицины республиканского унитарного
предприятия

«научно-практический центр гигиены»

г. Минск, ул. Академическая, 8

Тел. 379-90-86

Email: prof@rspch.by

www.certificate.by

www.rspch.by