



**Анализ заболеваемости населения, проживающего в условиях воздействия электромагнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц**  
Сарапина Е.П., Арбузов И.В., Соловьева И.В., Кравцов А.В., Баслык А.Ю.  
Республиканское унитарное предприятие  
«Научно-практический центр гигиены», г. Минск

Специалистами лаборатории физических факторов среды обитания человека республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» проведен ретроспективный анализ заболеваемости болезнями репродуктивной, сердечно-сосудистой и нервной системами населения, проживающего в зоне воздействия низкочастотных электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц от воздушных линий электропередачи (ВЛЭП) напряжением 110 кВ.

**Цель работы:**

изучение возможного влияния низкочастотных электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц, создаваемых ВЛЭП, на состояние **репродуктивной, сердечно-сосудистой и нервной систем** человека.

Изучение заболеваемости болезнями репродуктивной системы проводилось по данным 8-ми поликлиник г. Минска. Проанализированы данные обращаемости за амбулаторной медицинской помощью за 10 лет (2010-2019 гг.). Для изучения заболеваемости были сформированы экспонируемая и контрольная группы, численностью **4701 и 4763 в 2010 г.** и **4833 и 4672 в 2019 г.** соответственно.

Зона влияния электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц – **до 70 м** по обе стороны от ВЛЭП.

**Экспонируемая группа**

Население домов, находящихся на расстоянии **до 70 м** от ВЛЭП.

**Контрольная группа**

Население домов, находящихся на расстоянии **более 70 м** от ВЛЭП.

**Структура заболеваний нервной системы:**

в экспонируемой группе за период 2010-2019 гг.



в контрольной группе за период 2010-2019 гг.



**Переписка: [physical.factors@rspch.by](mailto:physical.factors@rspch.by)**

**Результаты:**

**Структура заболеваний сердечно-сосудистой системы:**

в экспонируемой группе за период 2010-2019 гг.

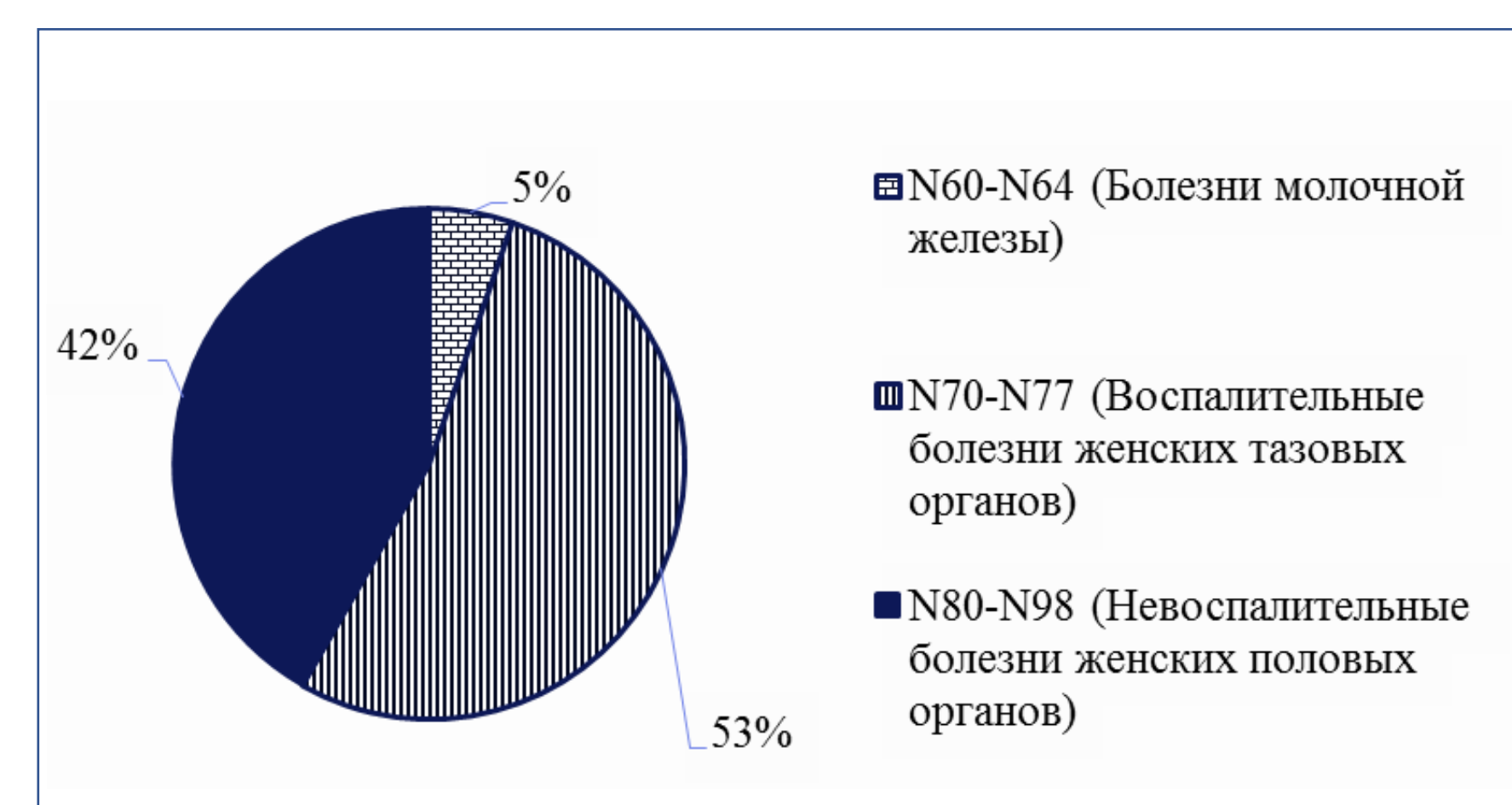


в контрольной группе за период 2010-2019 гг.



**Структура заболеваний репродуктивной системы:**

в экспонируемой группе за период 2010-2019 гг.



в контрольной группе за период 2010-2019 гг.

