

# ТУБЕРКУЛЕЗ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ: ДИНАМИКА КЛИНИЧЕСКИХ ФОРМ

Данькова А.В., Куцко М.А.

Научный руководитель: Д.А. Климук

ГУ «Республиканский научно-практический центр пульмонологии и фтизиатрии»  
г. Минск, Республика Беларусь

Туберкулез (ТБ) является широко распространенным инфекционным заболеванием, воздействующим на различные органы и ткани. По данным Всемирной организации здравоохранения, ежегодно в мире ТБ заболевает более 8 миллионов человек. Существует две формы ТБ процесса: легочной и внелегочной. При легочном ТБ поражается паренхима легких, при внелегочном ТБ поражаются другие органы и системы. Легочная форма ТБ является самой распространенной в мире. За последние годы достигнуто значительное улучшение эпидемиологической ситуации в Республике Беларусь, наблюдается снижение заболеваемости как легочными, так и внелегочными формами ТБ.

С течением времени отмечается существенный спад распространения ТБ среди населения, начиная с 2012 года ежегодно отмечается снижение выявления случаев ТБ и сохраняется позитивная эпидемиологическая тенденция. После 2020 года, в связи с пандемией COVID-19, вследствие недовыявления ТБ, в последующий годах наблюдается небольшой скачок выявления случаев ТБ. К 2023 году ситуация выравнивается, и тенденция к спаду распространения ТБ среди населения становится вновь актуальной.

## Цель

Целью работы являлся анализ эпидемической ситуации по легочным и внелегочным формам ТБ в Республике Беларусь в период с 01.01.2012 по 31.12.2023 гг.

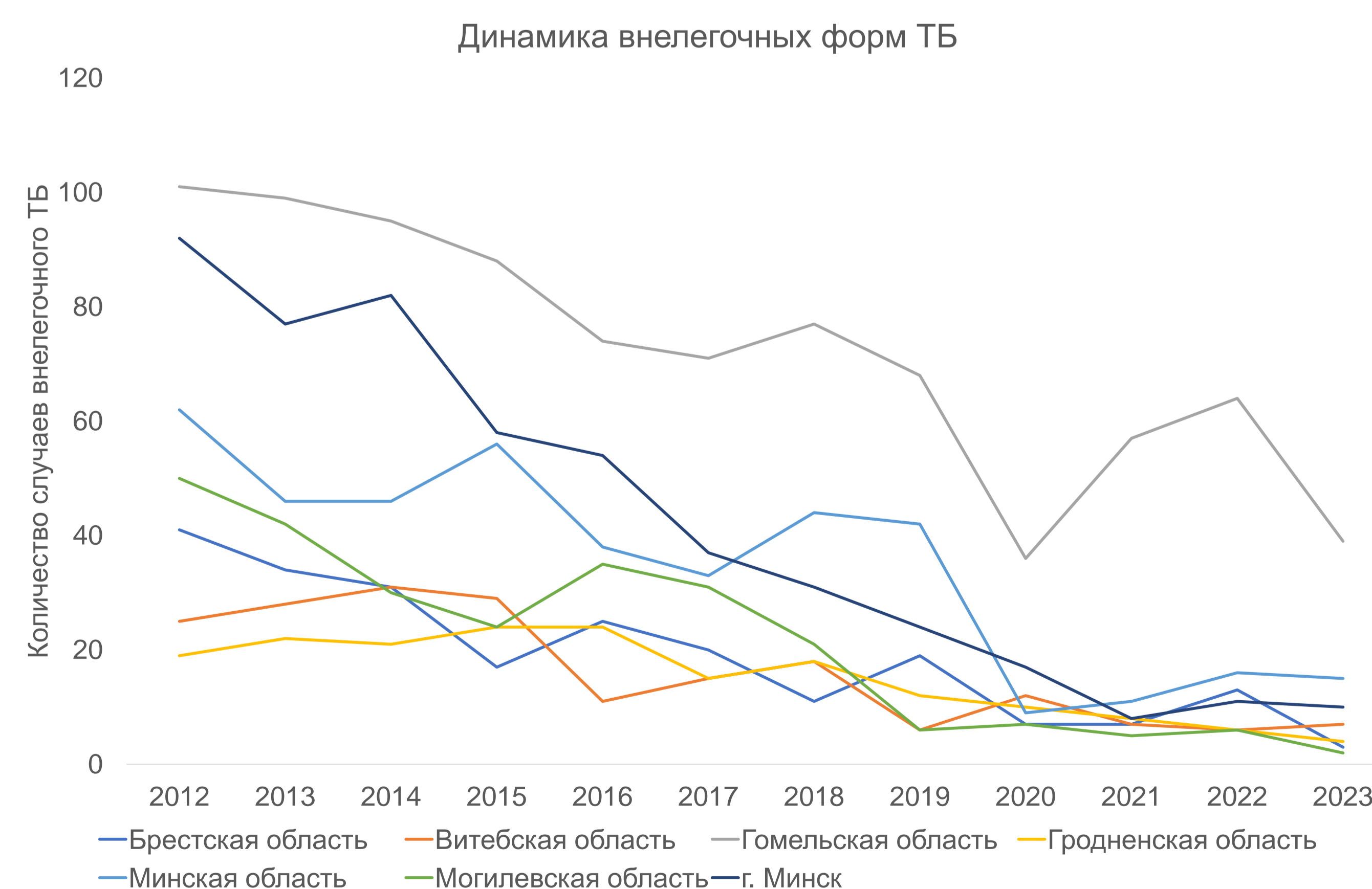
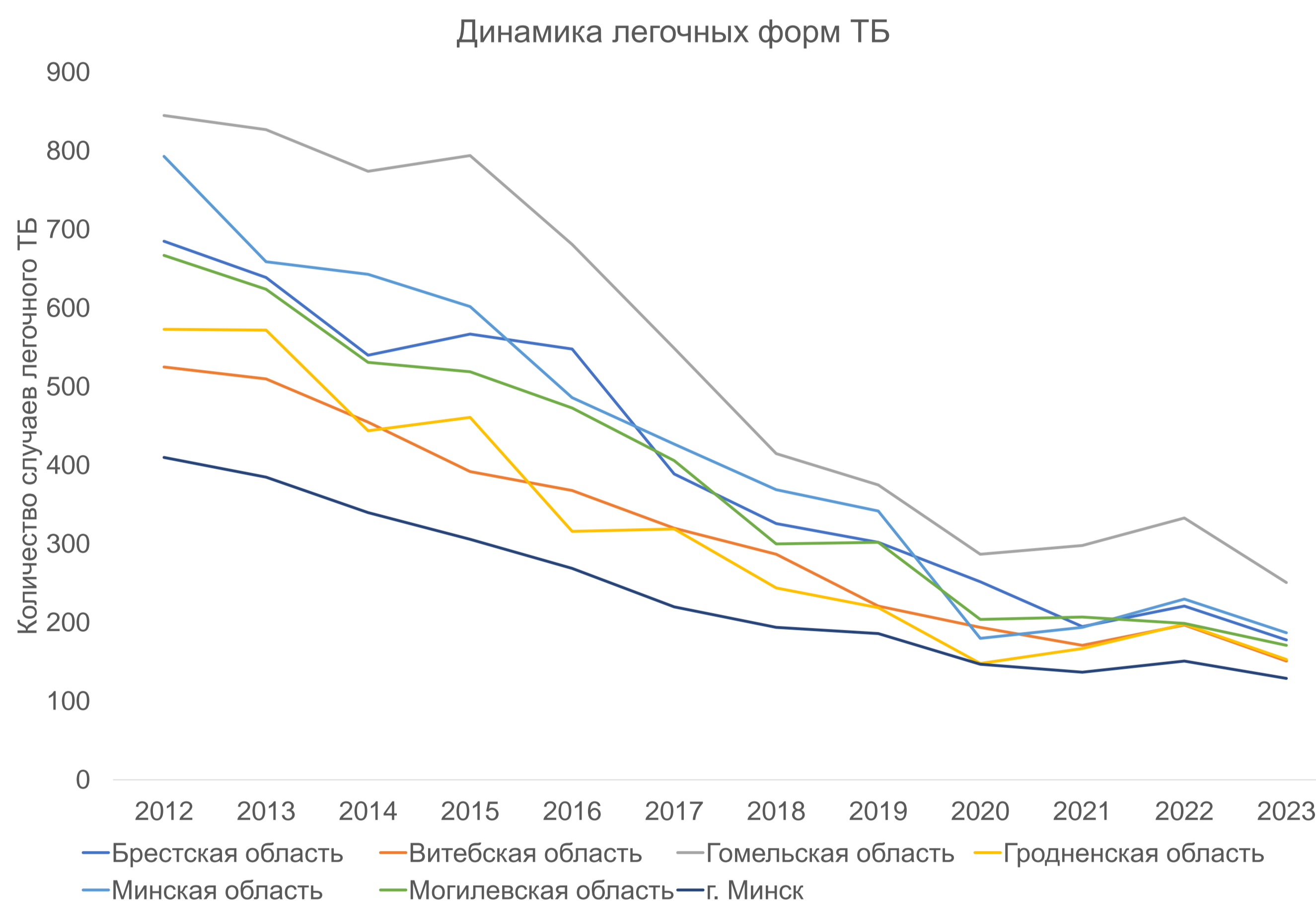
## Материалы и методы

Проведено когортное ретроспективное нерандомизированное исследование, направленное на изучение демографических, эпидемиологических и медицинских показателей случаев легочного и внелегочного ТБ среди населения Республики Беларусь, в когорте пациентов, зарегистрированных в республиканском электронном регистре «Туберкулез». При изучении эпидемиологических данных проанализировано 34099 случаев ТБ.

Сбор первичных данных осуществлялся из данных республиканского регистра «Туберкулез». Свод и проверка данных осуществлялась с помощью программного обеспечения Microsoft Office Excel. Статистическая обработка данных осуществлялась с помощью программных пакетов Statistica.

## Результаты исследования и их обсуждение

В исследуемой когорте пациентов распространенность легочного ТБ процесса регистрировалась в 92,28% (31465/34099, 95% ДИ 91,99-92,57). Наибольшая доля случаев была установлена с наличием инфильтративной формы ТБ и составила 80,68% (25385/31465, 95% ДИ 80,19-81,17), с равномерным распределением случаев по всей стране. Диссеминированный процесс был выявлен в 10,95% (3444/31465, 95% ДИ 9,91-11,99), с наибольшей выявляемостью в Гомельской области (801, 23,26%) и наименьшей выявляемостью в Гродненской области (250, 7,26%). Очаговый процесс - в 5,93% (1866/31465, 95% ДИ 4,86-7,00), который был зафиксирован с наибольшей распространенностью в Гродненской (572, 30,65%) и Гомельской (471, 25,24%) областях. Наименьшая доля случаев была установлена для казеозной пневмонии и фиброзно-кавернозного ТБ и составила 1,26% (395/31465, 95% ДИ 0,16-2,36) и 1,19% (375/31465, 95% ДИ 0,09-2,29) соответственно. Казеозная пневмония чаще регистрируется в Витебской области (104, 26,33%). Особенно широко распространен фиброзно-кавернозный ТБ в Гомельской (129, 34,4%) и в Брестской (84, 22,4%) областях.



Внелегочные формы ТБ процесса регистрировались в 7,72% (2634/34099, 95% ДИ 6,70-8,74) от общего количества зарегистрированных форм ТБ. Отмечается, что среди внелегочных форм ТБ наиболее распространенным является ТБ костей и суставов – 46,43% (1223/2634, 95% ДИ 43,63-69,23), с наибольшей распространенностью в Гомельской (478, 39,08%) и Минской (233, 19,05%) областях, и в г. Минске (173, 14,15%). ТБ лимфатических узлов был выявлен в 19,78% (521/2634, 95% ДИ 16,36-23,20), где ТБ внутригрудных лимфатических узлов составил 10,06% (265/2634, 95% ДИ 6,44-13,68), а ТБ периферических лимфатических узлов составил 9,72% (256/2634, 95% ДИ 6,09-13,35). Туберкулезный плеврит также широко распространен и составляет 17,24% (454/2634, 95% ДИ 13,77-20,72), с равномерным распределением случаев по всей стране. Отмечается существенная доля случаев ТБ мочеполовых органов среди всех форм внелегочного ТБ – 13,10% (345/2634, 95% ДИ 9,54-16,66), значительная часть которых была выявлена в г. Минске (180, 52,17%). Наименьшая доля случаев была установлена для ТБ глаз и нервной системы и составила 2,62% (69/225, 95% ДИ -1,15-6,39) и 0,84% (22/225, 95% ДИ -2,97-4,65) соответственно. ТБ глаз особенно широко распространен в Могилевской области (30, 43,48%).

## Выводы

Таким образом, по результатам анализа демографических, эпидемиологических и медицинских показателей легочных и внелегочных случаев ТБ среди населения Республики Беларусь было установлено, что среди легочных процессов наибольшая доля случаев была установлена с наличием инфильтративной формы ТБ (80,68%). Наибольшее распространение среди внелегочных процессов имеет ТБ костей и суставов (46,43%). Наибольшее разнообразие форм ТБ процесса отмечено в Гомельской области. С течением времени отмечается существенный спад распространения легочного и внелегочного ТБ среди населения.