

**СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ *Mycobacterium tuberculosis*
В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ**



*А. Вязовая*¹, *Н. Соловьева*², *Т. Сунчалина*³, *Н. Мельникова*²,
*Ю. Кононенко*³, *Д. Старкова*¹, *И. Мокроусов*¹, *В. Журавлев*²,
О. Нарвская^{1,3}

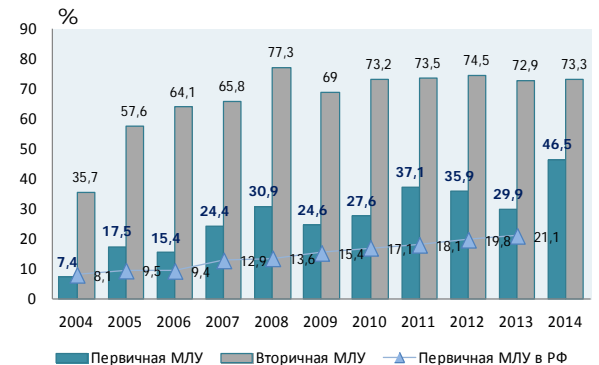
¹ ФБУН НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера, Санкт-Петербург,

² ФГБУ НИИ фтизиопульмонологии Минздрава России, Санкт-Петербург,

³ Республиканский противотуберкулезный диспансер, Петрозаводск, Карелия

- ▶ В Республике Карелия наблюдается снижение заболеваемости туберкулезом с 60,1 в 2004 г. до 45,9 на 100 тысяч населения в 2014 г.

- ▶ Удельный вес *первичной множественной лекарственной устойчивости (МЛУ)* возбудителя возрос с 30,9% в 2008 г. до 46,5% в 2014 г.



Цель: характеристика структуры популяции *M. tuberculosis* на территории Республики Карелия в современных условиях

Материалы

- 78 штаммов *M. tuberculosis* выделенных от больных туберкулезом легких с июня 2013 по январь 2014 гг.
- 56 мужчин (22-87 лет; средний возраст 44 года), 22 женщины (19-82 лет; 42 года)
- 78,2% инфильтративный туберкулез легких

Методы

- культуральный
- сполиготипирование
- выявление специфической для генотипа LAM мутации GAG→GAA в кодоне 103 гена Ag85C (*Rv0129c*) методом ПЦР
- идентификация кластера B0/W148 генотипа Beijing по наличию специфической инсерции IS6110 в межгенном участке *Rv2664-Rv2665* с помощью мультиплексной ПЦР

Заключение

- ▶ В популяции *M. tuberculosis* в Республике Карелия доминируют штаммы генотипа Beijing, доля которых остается практически неизменной (около 55%) на протяжении последнего десятилетия
- ▶ Первичная МЛУ/ШЛУ штаммов *M. tuberculosis* ассоциирована с генотипом Beijing
- ▶ Доля штаммов *M. tuberculosis* эпидемиологически и клинически значимого в России кластера B0/W148 Beijing возросла в 1,5 раза с 2007 г.
- ▶ Генотипирование возбудителя – важный этап лабораторной диагностики, способствующий повышению эффективности лечения и противоэпидемических мероприятий

Работа выполнена при поддержке Российского Научного Фонда (14-14-00292)