

ТЕРМОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ РОДА ШИГЕЛЛА, ЦИРКУЛИРУЮЩИХ В СУМСКОЙ ОБЛАСТИ

Балан Т.В.

**Научный руководитель – ст. препод. Галушко Н.А.
СумГУ, кафедра социально медицины и общей гигиены**

Цель исследования — определить отношение бактерий рода *Shigella* spp. к температурному фактору.

Объективно. Изучали устойчивость 124 штаммов шигелл к нагреванию при 70° С в течение 1-45 мин. Согласно Кругловой Ю.В., термочувствительными считались штаммы, погибавшие после 3-мин прогрева, средне чувствительными – штаммы, выдерживавшие прогревание на протяжении 5-15 мин. Штаммы, которые погибали после 30-45 мин прогрева, относили к терморезистентным. В наших исследованиях 79% всех изолятов сохранили способность к росту и размножению даже после 45 мин прогрева при 70° С. 9% *S.flexneri* показали среднюю чувствительность к температурному фактору (погибали после 15-мин прогрева). 27% штаммов *S.flexneri* и 5% штаммов *S.sonnei* погибали после длительного прогрева. Среди *S.flexneri* в 1996-2000 гг. преобладали (81,7%) среднечувствительные изоляты.

Выводы: В популяции циркулирующих в настоящее время шигелл обоих видов преобладают штаммы, высоко устойчивые к действию температурного фактора. Эти биологические особенности позволяют микроорганизмам сохранять жизнеспособность при термической обработке пищевых продуктов, что вызывает необходимость пересмотра режимов пастеризации, например, молока и молокопродуктов.