



Министерство здравоохранения
Республики Беларусь



НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии и микробиологии

Инструкция по применению № 024-1124 «Молекулярно-генетические экспресс-методы выявления патогенных микроорганизмов в среде технологического окружения пищевых производств»

*Авторы: Дудчик Н.В.¹, Наumenко С.А.¹, Емельянова О.А.¹, Тонко О.В.^{2,3},
Колomieц Н.Д.^{1,3}*

¹НИИ ГТ ЭВМ РЦГЭиОЗ

²УЗ «Городская детская инфекционная клиническая больница»

³УО «Белорусский государственный медицинский университет»





Сфера применения:

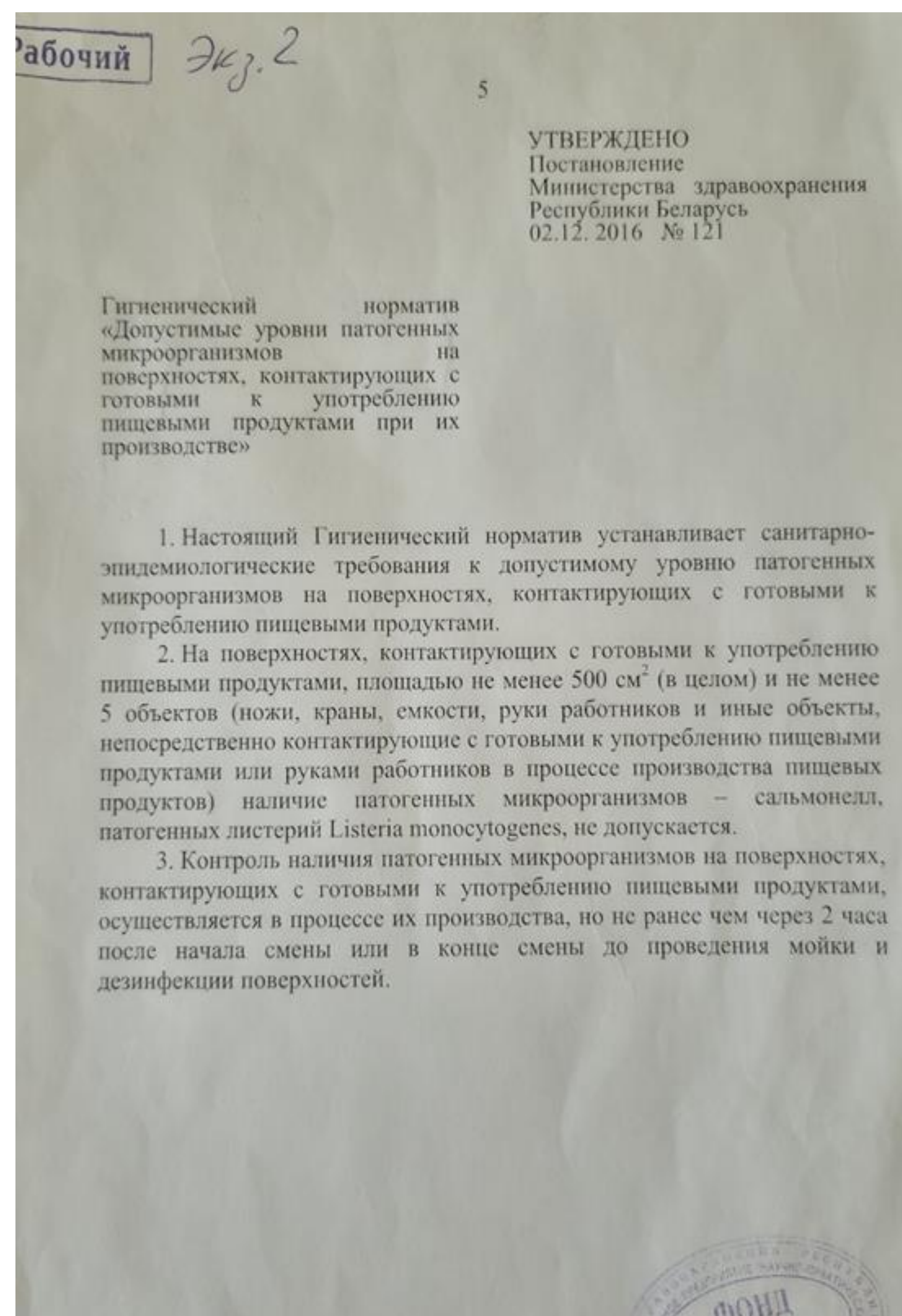
микробиологический мониторинг объектов технологического окружения пищевых производств при изготовлении, реализации, хранении, транспортировке продовольственного сырья и (или) пищевых продуктов

Назначение:

качественное выявление микроорганизмов рода *Salmonella* и вида *Listeria monocytogenes* в смывах с поверхностей объектов технологического окружения пищевых производств

Методы могут быть использованы в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику заболеваний населения, ассоциированных с патогенными микроорганизмами рода *Salmonella* и вида *Listeria monocytogenes*





В Республике Беларусь сальмонеллы и патогенные листерии **не допускаются** на поверхностях, контактирующих с готовыми к употреблению пищевыми продуктами, площадью не менее 500 см² (в целом) и не менее 5 объектов (ножи, краны, емкости, руки работников и иные объекты непосредственно контактирующие с готовыми к употреблению пищевыми продуктами или руками работников в процессе производства пищевых продуктов) **ГН от 02.12.2016 №121 Гигиенический норматив «Допустимые уровни патогенных микроорганизмов на поверхностях, контактирующих с готовыми к употреблению пищевыми продуктами при их производстве».**

Необходимы экспресс-методы, позволяющие в течение менее 24 часов выявлять патогенные микроорганизмы на объектах технологической среды пищевых производств



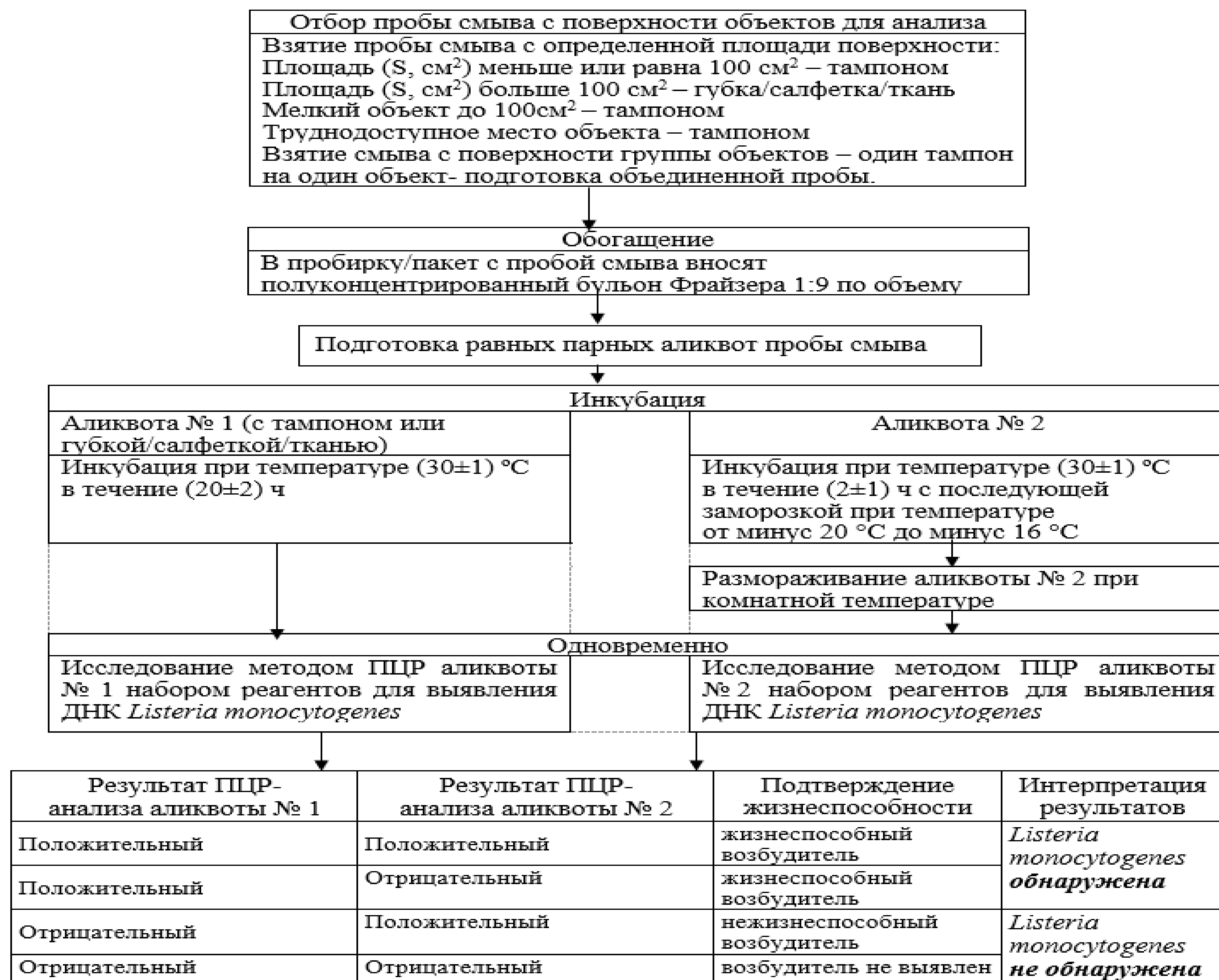


Молекулярно-генетический экспресс-метод выявления бактерий рода *Salmonella* в пробе смыва с объектов технологического окружения пищевых производств





Молекулярно-генетический экспресс-метод выявления бактерий вида *Listeria monocytogenes* в пробе смыва с объектов технологического окружения пищевых производств





Министерство здравоохранения
Республики Беларусь



НИИ гигиены, токсикологии, эпидемиологии,
вирусологии и микробиологии

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Министра –
Главный государственный
санитарный врач
Республики Беларусь



С.В.Нечай

2024 г.

Регистрационный № 0044-1124

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДЫ
ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ В СРЕДЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены,
эпидемиологии и общественного здоровья»

АВТОРЫ:

д.б.н., профессор Дудчик Н.В., Наumenко С.А., к.б.н. Емельянова О.А.,
к.м.н., доцент Тонко О.В., д.м.н., профессор Коломиец Н.Д.

Минск, 2024

утверждена заместителем Министра здравоохранения –
Главным государственным санитарным врачом
Республики Беларусь 16.12.2024)

Разработанные экспресс-методы являются
альтернативными классическим
культуральным методам и предусматривают:

- Ускоренное определение наличия специфических участков ДНК бактерий рода *Salmonella*, *Listeria monocytogenes* в смыве путем ПЦР с гибридизационно-флуоресцентной детекцией в реальном времени
- Оценку жизнеспособности искомых микроорганизмов путем сопоставления результатов ПЦР-анализа парных аликвот пробы, прошедших культуральное обогащение в течении (2 ± 1) ч и (20 ± 1) ч в одном исследовании

Разработанные методы характеризуются:

- *Время выполнения анализа – менее 24 часов;*
- *Повторяемость результатов – не менее 80%;*
- *Предел обнаружения патогена – менее 10 клеток/смыв*

