

УДК 579.63

САНИТАРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТОЛКА ЛАБОРАТОРНОГО ПОМЕЩЕНИЯ

*Туснин Д., обучающийся 16 группы биоквантума
Научный руководитель – Васильева Ю.Б., кандидат
ветеринарных наук, доцент
АНО ДО АТР УО Детский технопарк Кванториум, Ульяновск
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: микробиологический анализ, санитарное состояние помещений, смывы с потолка.

В работе представлен опыт санитарно-микробиологического анализа микробного обсеменения помещений. Автором проведены исследования смывов с потолка лабораторного помещения биоквантума.

Исследование микрофлоры поверхностей является составной частью контроля противозидемического режима детских лечебно-профилактических учреждений, предприятий общественного питания, пищевой, фармацевтической, микробиологической промышленности [1].

В настоящее время для исследования чаще используются 2 основных метода – метод смывов и метод отпечатков. Реже применяются методы агаровой заливки и мембранных фильтров [2].

Оценка результатов санитарно-микробиологических исследований предметов обихода зависит от целей проведенных анализов.

Обнаружение патогенных микробов указывает на непосредственную опасность заражения. Обильное загрязнение энтеробактериями инвентаря предприятий общественного питания или детских учреждений, нарастание числа находок патогенных стафилококков на предметах обихода в лечебных учреждениях – свидетельствует о явном санитарном неблагополучии и необходимости проведения профилактических мероприятий. Выявление роста санитарно-показательных или патогенных микробов в смывах с поверхностей, подвергавшихся дезинфекции, указывает на неполноценность последней [3].

Лабораторные помещения согласно утверждённым графикам подвергаются регулярным санитарным обработкам. Все поверхности согласно инструкции по технике безопасности в лабораторных помещениях должны быть изготовлены из влагоотталкивающих хорошо моющихся материалов. Мы установили, что в помещении биоквантума потолки изготовлены с применением современных материалов (плит-

ка), но по внешнему виду без водоотталкивающих свойств. Возможно на потолке находится множество микробов. Они могут попадать в воздух, которым мы дышим. Поэтому необходимо проверить безопасны ли в микробиологическом плане потолки помещения.

Цель исследования провести микробиологическое исследование смывов с потолка.

Методика исследования. Мы использовали метод смывов как наиболее простой и доступный. Смывы брали с исследуемой поверхности с помощью ватного тампона, взятого стерильным пинцетом. Перед этим тампон смачивали стерильным физраствором. Далее тщательно протирали им исследуемую поверхность на площади 10х10 см (10 см²). После этого проводили высеивание на мясопептонный агар, разлитый в чашки Петри.

Результаты эксперимента. На вторые сутки выросло 5 видов колоний.

Для дальнейшего исследования мы отобрали самый распространенный вид колонии и рассмотрели его под стереоскопическим микроскопом (х40). Описание колоний: цвет – желтый, величина – 3мм, поверхность – глянцевая, край – шероховатый, консистенция – маслянистая, форма – плоская.

Далее сделали мазки с окраской по Граму и обнаружили грамположительные кокки, располагающиеся в мазке парно. Данные микроорганизмы мы идентифицировали, как диплококки.

Мы рекомендуем проводить в помещениях биоквантума регулярные санитарные обработки всех поверхностей, включая потолки.

Библиографический список:

1. <https://studall.org/all-81494.html>
2. «Методическим указаниям по санитарно-бактериологическому контролю на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами» № 2657-82. – М., 19982 – 5 с.
3. Инструкция по бактериологическому контролю комплекса санитарно-гигиенических мероприятий в лечебно-профилактических учреждениях (отделениях) хирургического профиля, в палатах и отделах реанимации и интенсивной терапии». – М, 1988. – 12 с.

SANITARY RESEARCH LABORATORY OF THE CEILING OF THE ROOM

Tusnin D.

Key words: *microbiological analysis, sanitary condition of premises, flushes from the ceiling.*

The paper presents the experience of sanitary-microbiological analysis of microbial contamination of premises. The author conducted studies of washings from the ceiling of the laboratory room biquantum.