

**МЕРЫ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ И ПРОФИЛАКТИКЕ ПАТОГЕННЫХ  
МИКРООРГАНИЗМОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Абдуллаев Тохир Хамзаевич*

*Студент Самаркандского государственного медицинского университета*

*Шабонов Маруф Гайратович*

*Студент Самаркандского государственного медицинского университета*

*Вахидова Адолат Маматкуловна*

*Доцент Самаркандского государственного медицинского университета*

**Цель исследований:** исследовать различные объекты окружающей среды микробиологическими и вирусологическими методами для выявления патогенных микроорганизмов, изучить взаимоотношения экологической микрофлоры в самой экосистеме и во взаимоотношениях с людьми, непосредственно идентифицировать патогенные микроорганизмы во внешней среде. студенты выявление патогенных микроорганизмов. Материалы и методы: Трудности выделения патогенных микроорганизмов из внешней среды связаны с их низкой концентрацией, неравномерным распределением, конкуренцией между патогенными микроорганизмами и сапрофитной микрофлорой. Поэтому непосредственное выделение патогенных микроорганизмов проводится только по эпидемиологическим показателям. Второй способ (косвенное указание) проще и удобнее. Именно критерии позволяют определить санитарно-эпидемиологическую ситуацию по двум показателям. К ним относятся общее количество микробов и концентрация санитарных микроорганизмов. Общее микробное число (UMS) – это количество всех микроорганизмов в 1 см<sup>3</sup>/мл или 1 г субстрата. Существует три способа идентификации UMS: - оптический метод прямого подсчета бактерий под микроскопом в камере Горяева; -Бактериологический метод (менее точный) - Измерение биомассы. Для исследования был взят мазок из слюны, почвы, зубов и пыли, оставшихся в помещении. Для данного исследования были отобраны 40 студентов 1-го курса, 2-го курса, 6-го потока Самаркандского государственного медицинского университета: 18 девочек и 22 мальчика. Их брали с поверхности слизистой оболочки рта и зубов, а также с поверхности оборудования, используемого в помещении для культивирования микрофлоры в холодной и жесткой среде. Наиболее удобным для этого методом является посадка бактериологической петли. Кроме того, для прокалывания использовали специальную бактериологическую иглу, а для посева в чашку Петри – стеклянные шпатели. Инкубацию микрофлоры, высаженной в чашку Петри, помещали в термостат.

**Результат:** через 24 часа подсчитывали бактериальные колонии в чашке Петри, взятой из термостата. По результатам наших исследований обнаружены *Streptococcus mutans*, *Streptococcus viridans*, бактерии *Escherichia coli* и грибы *Candida*. У 2 студентов был тонзиллит, у 9 – кариес между зубами, у 6 – стрептококки в полости рта. В результате обследования у 12 студентов из 40 выявлены *St. mutans*, у 24 студентов - *St. viridans*, у 4 студентов - *St. mutans*, *St. viridans* и *S. salivarius*.

**Вывод:** для защиты помещений от патогенных микроорганизмов окружающей среды необходимо ежедневно проводить уборку помещений раствором хлорамина. Во избежание патогенных микроорганизмов рекомендовалось соблюдать личную и общую гигиену, полоскать полость рта утром и вечером эфирными маслами можжевельника и экстрактом камфоры.

**Использованная литература:**

1. Файзиева З.Т., Курбанова С.Ю. «Учебно-методический комплекс микробиологии».
2. Мухаммедов «Микробиология».
3. Эшбоев Э., Зокиров Н. «Микробиология, иммунология и вирусология»
4. Иванова В.В. Комплексный подход к восстановлению микрофлоры.
5. Закон Республики Узбекистан о государственном санитарном надзоре. Ташкент, 1998.