

Согласовано:
Заседание ПК МБДОУ «ЦРР-детский сад №11
«Сулусчан» с.Намцы»
от «9» 09 г. Протокол №_____
Председатель ПК: Жук /М.И.Кутукова/

Утверждено:
Заведующей МБДОУ «ЦРР-детский сад №11
«Сулусчан» с.Намцы» Сорокина М.И./М.И.Сивцева/
от «09» сентябрь 2020г.

ИНСТРУКЦИЯ № 46

Техника безопасности при использовании КВАРЦА

Общие сведения

Кварцевание представляет собой обработку помещений с помощью ультрафиолетовой лампы в корпусе из кварцевого стекла. Свойство ультрафиолета уничтожать патогенные микроорганизмы давно известно медицине, поэтому кварцевание как способ дезинфекции используется очень широко, в том числе – и в детских садах. В отличие от влажной уборки с применением антисептиков, кварцевание позволяет уничтожить патогены на текстиле и других поверхностях, которые не подвергаются влажной обработке, а также в воздухе. **Кварцевание в детском саду** дает возможность значительно снизить риск распространения вирусов и бактерий, особенно в периоды повышенной заболеваемости.

Кроме того, работа кварцевой лампы способствует повышению иммунитета ребенка за счет насыщения организма витамином D (аналогично действию солнечных лучей). Исследования показывают, что кварцевые лампы благотворно влияют на состояние кожи детей, предупреждают фурункулез, играют значительную роль в профилактике гайморита, улучшают обмен кальция. Существуют данные в пользу кварцевания для предупреждения остеомиелита и рахита, а в регионах с малым количеством солнечных дней кварцевые лампы могут эффективно компенсировать недостаток естественного освещения. Однако, необходимо иметь в виду, что кварцевание группы в детском саду допускается только с использованием специальных ламп, имеющих сертификат безопасности.

Процедура кварцевания незаменима в период эпидемий. В частности, обработка ультрафиолетом позволяет эффективно пресекать распространение вирусов гриппа в период сезонных инфекций. Таким образом, риск повышения заболеваемости в ДОУ и закрытия детского сада на карантин существенно снижается.

График проведения кварцевания в ДОУ

График кварцевания групповых помещений в ДОУ формируется вместе с графиком проветриваний. Ежемесячный график регламентируется СанПиН 2.4.1.3049-13. Согласно данному документу, кварцевание должно выполняться дважды в день: утром и вечером. Обработка подвергаются все комнаты, в которых проводят время дети, а также подсобные помещения. Руководство ДОУ подбирает наиболее удобный график кварцевания в зависимости от расписания в той или иной группе.

В детском саду ведется обязательный журнал кварцевых обработок, утверждаемый заведующим. В **журнал кварцевания в ДОУ** ежедневно вносятся пометки о проведенных процедурах с указанием даты, а также времени начала и окончания кварцевания. Записи заверяются ответственным сотрудником.

Процедура кварцевания

Во время кварцевания в детском саду в обрабатываемом помещении не должно быть детей. Перед началом процедуры также следует убрать из комнаты живые растения. Такие меры предосторожности связаны с тем, что обычно в дошкольных учреждениях используются УФ-лампы открытого типа. Эти приборы выделяют большое количество озона, а их направленный свет вреден для сетчатки глаз. Поэтому работник, включающий лампу, должен надевать защитные очки, а после кварцевания помещение обязательно проветривается.

УФ-лампа остается включенной в течение 15-30 минут. Многие лампы снабжаются таймерами, поэтому сотрудник может настроить автоматическое отключение. Работнику детсада также следует покинуть помещение на время кварцевания.

После работы кварцевой лампы в комнате ощущается стойкий аромат озона – хорошо всем известный «запах грозы». Озон также обладает бактерицидным и фуницидным действием, работая как мощный стерилизатор.

Целесообразнее приобретать закрытые лампы для кварцевания в детском саду. Они могут использоваться, даже если в помещении есть дети, поскольку не дают прямых лучей и не выделяют избыток озона. В таких приборах лампа закрыта дополнительным защитным экраном. Еще одно преимущество закрытых ламп – возможность непрерывной работы. Такую лампу можно включить за час до прихода детей в садик, чтобы подготовить воздух в помещении.

Еще более рациональным решением являются закрытые рециркуляторы. Такой прибор представляет собой корпус, внутри которого размещаются лампа и вентилятор. Обработка воздуха происходит непосредственно в корпусе прибора, а очищенный воздух выводится наружу. Процесс непрерывен, и чем дольше рециркулятор функционирует, тем здоровее атмосфера в помещении.

Правила безопасности при кварцевании в ДОУ

Кварцевание помещений в ДОУ должно проводиться с соблюдением следующих мер безопасности:

1. Ультрафиолетовые лампы ни в коем случае не должны быть доступны для включения детьми. Запрещается использование ламп сотрудниками, не имеющими разрешений на проведение кварцевания.
2. Время работы ламп строго ограничено – оно не должно превышать 30 минут на сеанс.
3. Ни в коем случае нельзя смотреть на открытую УФ-лампу, когда она включена. Это приводит к ожогу глаз, а в более тяжелых случаях – к слепоте.
4. Ртутно-кварцевые лампы запрещены для использования в дошкольных учреждениях. Такая лампа, помимо большого количества озона, выделяет также пары ртути, вредные для организма и способные вызвать тяжелую интоксикацию.

Для удобства проведения кварцевания лампу лучше всего размещать на специальном штативе или другой мобильной подставке. Это позволит без затруднений перемещать прибор между помещениями, сокращая время на проведение процедуры. Если в детском саду имеется только одна лампа, включать ее следует с перерывами, давая «отдохнуть» каждые 1,5-2 часа в течение 10-15 минут. Это необходимо для того, чтобы лампа не перегревалась, так как перегрев негативно влияет и на срок ее службы, и, в первую очередь, на качество обработки.

К рабочим элементам прибора прикасаться ни в коем случае нельзя. Замена лампы и других деталей должна проводиться только специалистом – сотрудники ДОУ к этой работе не допускаются.

Заднюю панель лампы следует регулярно мыть, предварительно отключив прибор от сети. Включать лампу можно только после того, как вымытый колпак полностью просушен.