

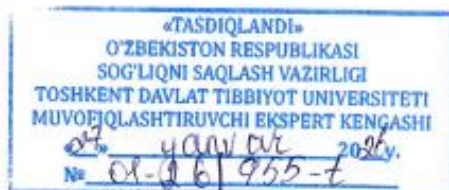
**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕТОД ОЦЕНКИ ПОВЕРХНОСТНОЙ
МИКРОТВЕРДОСТИ КОМПОЗИТНЫХ
ПЛОМБ ПОСЛЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ**

(Методические рекомендации)

Ташкент 2026

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT DAVLAT TIBBIYOT UNIVERSITETI**



T.V.Melkumyan, S.Sh.Sheraliyeva

**“МЕТОД ОЦЕНКИ ПОВЕРХНОСТНОЙ МИКРОТВЕРДОСТИ
КОМПОЗИТНЫХ ПЛОМБ ПОСЛЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ”**

(uslubiy tavsiyanoma)

Toshkent-2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Мелькумян Тимур Владимирович - д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапевтической стоматологии ТашГосМУ и кафедры терапевтической стоматологии Медицинского института РУДН.

Шералиева Сурайё Шухратовна - самостоятельный соискатель кафедры госпитальной терапевтической стоматологии ТашГосМУ.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

1. **Камилов Х.П.** - Заведующий кафедрой госпитальной терапевтической стоматологии ТашГосМУ, д.м.н., профессор
2. **Гаффоров С.А.** - Заведующий кафедрой «Стоматология, детская стоматология и ортодонтия» Центра развития профессиональной квалификации медицинских работников, д.м.н., профессор

Показания к применению композитных пломбировочных материалов при лечении зубов значительно расширились благодаря их оптимальным физическим, механическим и эстетическим свойствам. Однако, несмотря на высокую эффективность использования они имеют присущие для них недостатки. Особое внимание уделяют недостаточному отверждению материала из-за его низкой степени конверсии.

Методические рекомендации посвящены оценке глубины полимеризации и поверхностной микротвердости образцов композитных пломб после полимеризации в закрытом слоте. Анализ полученных результатов выявил увеличение глубины полимеризации и повышение микротвердости образцов пломб, выполненных из нагретого композитного материала.

Методические рекомендации предназначены для терапевтов-стоматологов, стоматологов общей практики, а также для студентов, клинических ординаторов, магистров по направлению «терапевтическая стоматология».

Методические рекомендации рассмотрены на заседании Проблемной комиссии («22» января 2026 года, протокол №5) и Учёным Советом Ташкентского Государственного медицинского университета (протокол № 6 от 27 января 2026 г.)

Секретарь Учёного Совета

Г.А. Исмаилова

Введение

Качественная и сильная адгезия композитного материала к твердым тканям зуба является, по сути, первым требованием в аспекте профилактики осложнений лечения патологии зубов и поддержания их функциональной активности. Реологические свойства наполненного полимера, влияющие на его способность адаптации к стенкам восстанавливаемого дефекта, играют не маловажную роль в достижении надежной краевой герметичности. Способность композита к растеканию обычно достигается уменьшением доли наполнителя, что также способствует снижению полимерного стресса в органической матрице полимера.

Также существуют многочисленные данные, указывающие на снижение вязкости традиционных и пакуемых композитных материалов при нагреве, из чего следует, что применение этого метода может исключить необходимость применения жидкотекучего материала.

В литературе встречаются и противоречивые данные. Так, некоторые исследователи утверждают, что использование методики предварительного нагрева способствует формированию меньшей микро-течи на границе интерфейса пломба-зуб, другие не видят достоверной разницы и придерживаются факта, что чем больше конверсия, тем значительнее усадка.

Светоотверждаемые композиты хорошо полимеризуются в непосредственной близости от источника света и на определённую глубину, которая зависит от проникновения необходимого спектра излучения через массу композита. Интенсивность света, излучаемого светоотверждающим устройством, при прохождении вглубь материала, постепенно ослабевает, снижая степень конверсии мономеров композитной смолы. Отсутствие однозначного мнения по вопросу применения предварительного нагрева композитов указывает на необходимость проведения дальнейших исследований.

МЕЛЬКУМЯН Т.В., ШЕРАЛИЕВА С.Ш.

**МЕТОД ОЦЕНКИ ПОВЕРХНОСТНОЙ МИКРОТВЕРДОСТИ
КОМПОЗИТНЫХ ПЛОМБ ПОСЛЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ**

(Методические рекомендации)

3697166



Заказ № 343

Объем 1.25 п.л. формат 60x84 1/16

Тираж 100 экз. Отпечатано в 2026г.

Типография Ташкентской Медицинской Академии

Минздрава РУз.

100047, Ташкент, ул Махтумкули-103

Тел: +99871 289 44 01; Моб: +99893 503 60 03