

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

**МЕТОДИКА СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ
НАГРЕТЫХ ФОТОПОЛИМЕРОВ С
АДГЕЗИВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**
(Методические рекомендации)

Ташкент 2026

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



«TASDIQLAYMAN»

Toshkent davlat tibbiyot universiteti

Muvofiqlashtiruvchi Ekspert

kengashi raisi, t.f.n., dotsent

J.A. Anvarov

22 yanvar 2026-y.

T.V.Melkumyan, S.Sh.Sheraliyeva

**“МЕТОДИКА СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ НАГРЕТЫХ
ФОТОПОЛИМЕРОВ С АДГЕЗИВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ”**

(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

Современную реставрационную стоматологию нельзя представить без постоянного обновления композитных материалов, адгезивных систем, различных технологий, которые до клинического применения должны пройти ряд лабораторных и экспериментальных исследований. Благодаря оптимальным физическим, механическим и эстетическим свойствам применение фотополимеров в стоматологической практике постоянно расширяется.

В методических рекомендациях представлено стоматологическое устройство отличающееся удобством клинического применения, позволяющее проводить глубокую конверсию композитного материала в кариозной полости путем прямого контролируемого нагрева фотополимера.

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

На сегодняшний день, адгезия является главным направлением во многих современных исследованиях, так как постоянно появляются новейшие композитные материалы, адгезивные системы, методы и технологии.

Предварительно нагретые композитные материалы являются альтернативой традиционным, обладая улучшенными механическими свойствами, цветовой стабильностью, маргинальной адаптацией, прочностью, устойчивостью к разрушению. Нагрев композитных смол до температуры около 54–68 °С снижает их вязкость, позволяя лучше адаптироваться к поверхности зуба и внутренней поверхности реставрации.

При условии аккуратного обращения и правильного нанесения, предварительно нагретые композиты имеют потенциальные клинические преимущества, обеспечивая долговечность выполненных реставраций. Однако многое зависит от правильного выбора материала, толщины восстановленного слоя, профессионализма врача. В настоящее время существуют различные устройства, приборы, печи для нагрева композитного материала.

Сополимеризация, представляя собой химическую реакцию, в результате которой несколько мономеров вступают в реакцию полимеризации, образуя цепь полимера, в которой содержатся чередующиеся или случайные мономеры, позволяет регулировать физико-химические свойства полимера, такие как прочность, термостойкость, прозрачность, пластичность, комбинируя преимущества разных мономеров.

В целом, сополимеризация позволяет комбинировать различные химические и физические свойства мономеров, создавая, с целенаправленно подобранными характеристиками материалы, которые широко используются в настоящее время как в промышленности, так и в науке.

МЕЛЬКУМЯН Т.В., ШЕРАЛИЕВА С.Ш.

**МЕТОДИКА СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ НАГРЕТЫХ
ФОТОПОЛИМЕРОВ С АДГЕЗИВНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

(Методические рекомендации)

3697166



Заказ № 342

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