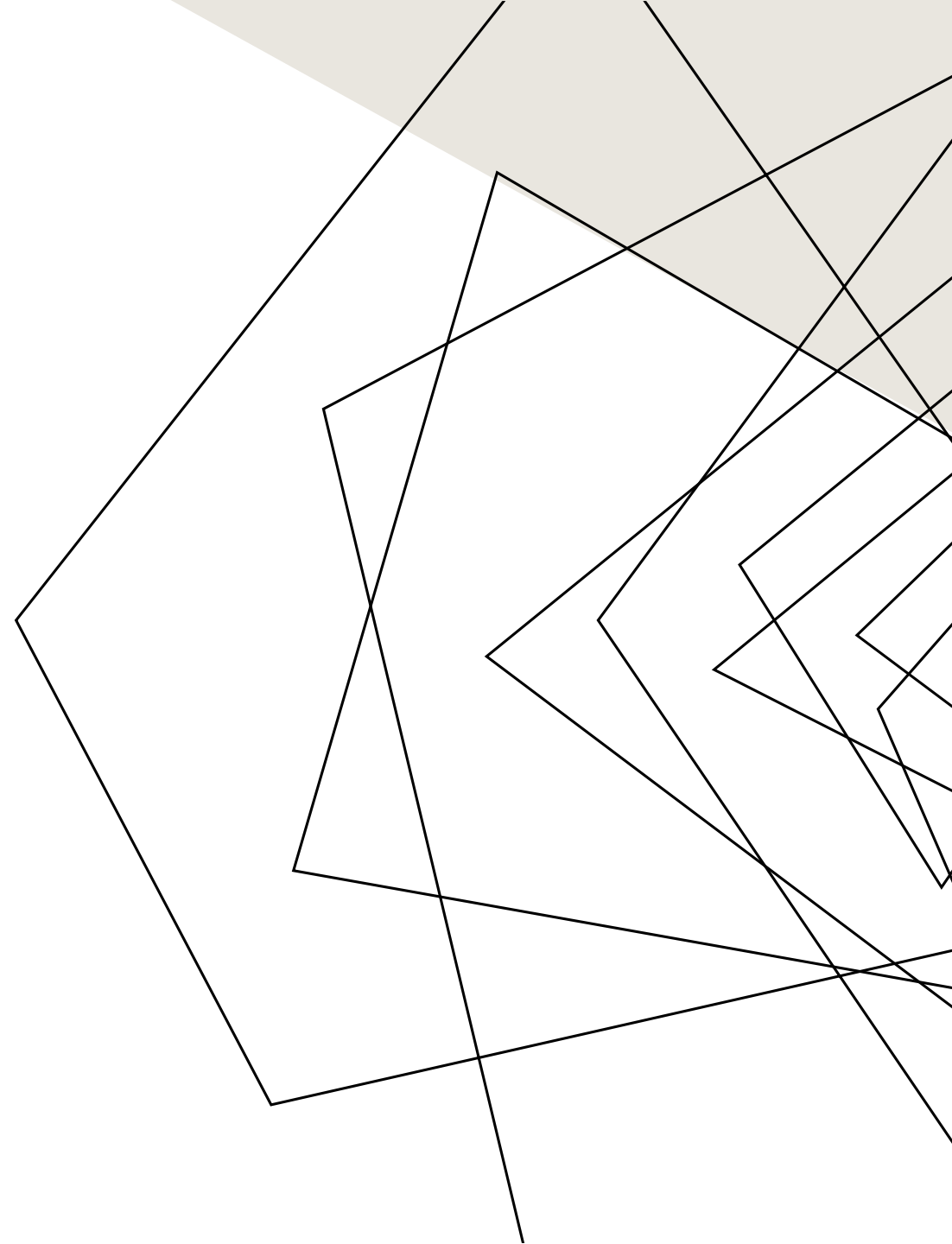


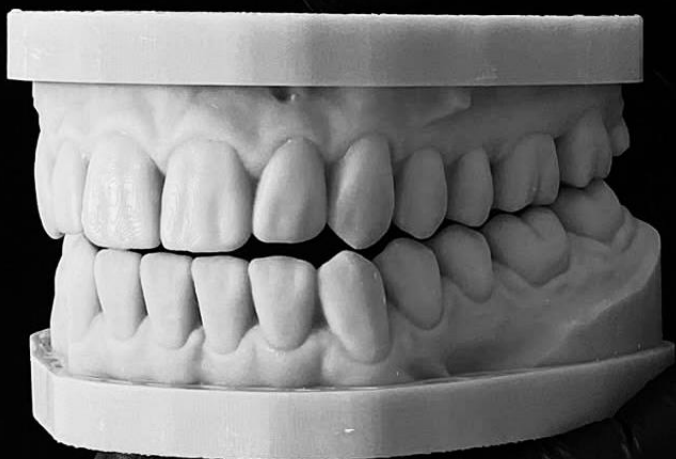
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПЛОМБИРОВОЧНОГО МАТЕРИАЛА МАРКИ ТОКУУАМА НА ПРИМЕРЕ КИСЛОТ РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ И СЛАБОЩЕЛОЧНОГО РАСТВОРА

Выполнила ученица 9
класса
Бублик Рада Алексеевна
Руководитель
Радченко Александр
Евгеньевич

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Сравнение устойчивости постоянного
пломбировочного материала к
слабощелочным и кислым растворам разной
концентрации



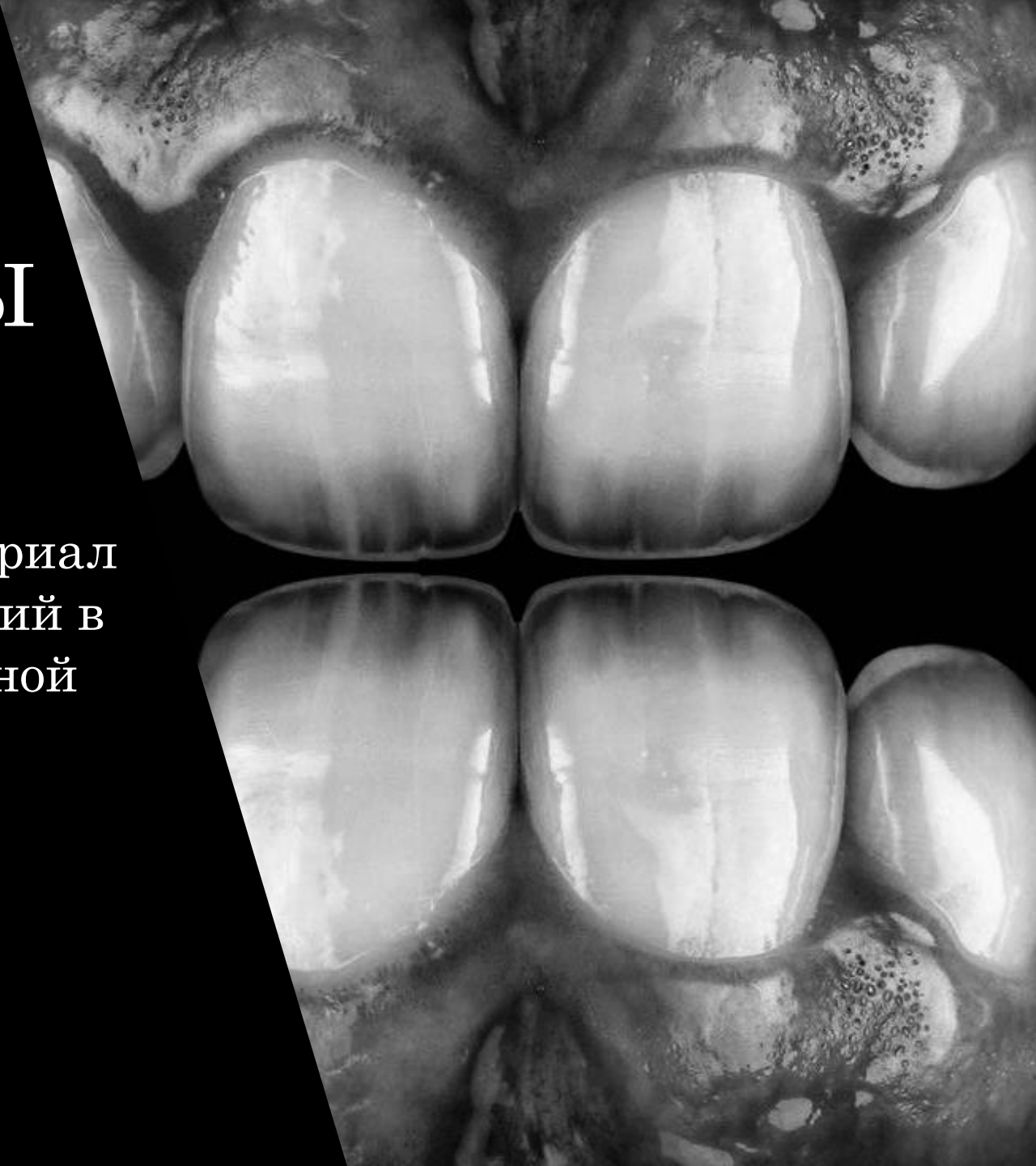


ЗАДАЧИ РАБОТЫ

1. Изучить доступные источники информации по данной теме
2. Провести практическую часть работы
3. На основе полученных результатов сформулировать вывод по всей работе

ГИПОТЕЗА РАБОТЫ

Постоянный пломбировочный материал марки Токууама коррозионностойкий в растворах соляной кислоты различной концентрации и слабощелочном растворе едкого натрия



ЭТАПЫ РАБОТЫ

Подготовительный этап

- 1.Изучение информации о пломбировочных материалах
- 2.Выбор марки пломбировочного материала
- 3.Подбор химических веществ для проведения исследования

Основной этап

- 1.Создание растворов нужной концентрации
- 2.Подготовка пломбировочного материала к проведению опыта
- 3.Проведение пратической части

Заключительный этап

- 1.Сравнение физических качеств пломбировочного материала до и после эксперимента
- 2.Составление вывода по всей работе

КАРИЕС

Кариес — это патологический процесс, который развивается после прорезывания зубов, и характеризуется разрушением твердых тканей зуба (эмали, дентина и в запущенных случаях цемента) с образованием полости.

Как он возникает?

Кариес это инфекционное заболевание, вызванное бактериями, которые живут во рту и образуют зубной налет. Эти бактерии (в основном *Streptococcus mutans*) перерабатывают сахар и другие углеводы из пищи, производя кислоты.

Эти кислоты растворяют минералы в зубной эмали, делая ее слабой и пористой. Со временем, эмаль разрушается, образуя кариозную полость.

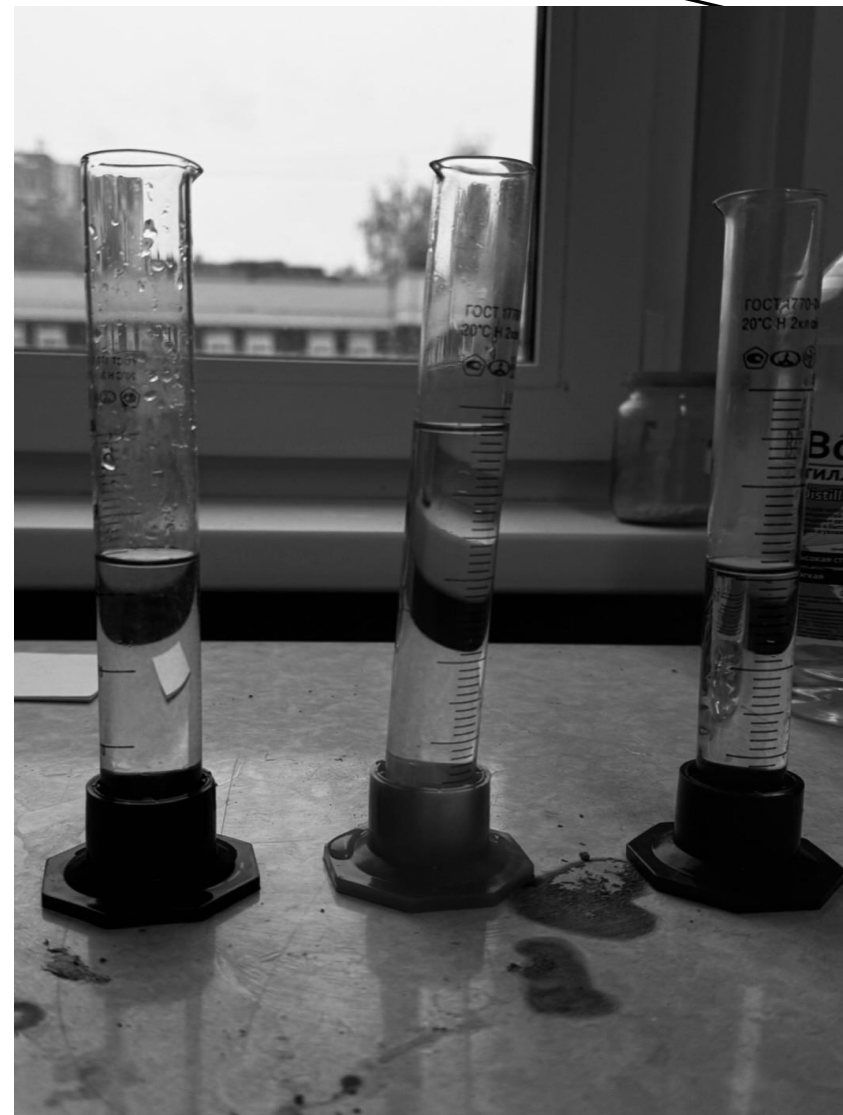


ПЛОМБИРОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

Пломбировочный материал — это вещество, используемое в стоматологии для заполнения полостей, образовавшихся в зубах в результате кариеса или других повреждений. Его главная задача восстановить анатомическую форму и функцию зуба, защитить пульпу (нерв) от внешних раздражителей и предотвратить дальнейшее разрушение тканей.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Для проведения практической части было взято три раствора: растворы соляной кислоты 10% и 35%, а также слабощелочной раствор гидроксида натрия. В каждый из растворов были добавлены капельки пломбировочного материала, и растворы были оставлены на 1 день, 7 дней и 14 дней





ИТОГИ И ВЫВОДЫ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

1. Пломбировочный материал в кислой среде 10% и 35% никак не изменил свои физические свойства
2. В слабощелочной среде была видна незначительная усадка пломбировочного материала
3. Пломбировочный материал коррозионно-устойчив в слабощелочной и кислой среде

ВЫВОД ПО ВСЕЙ РАБОТЕ

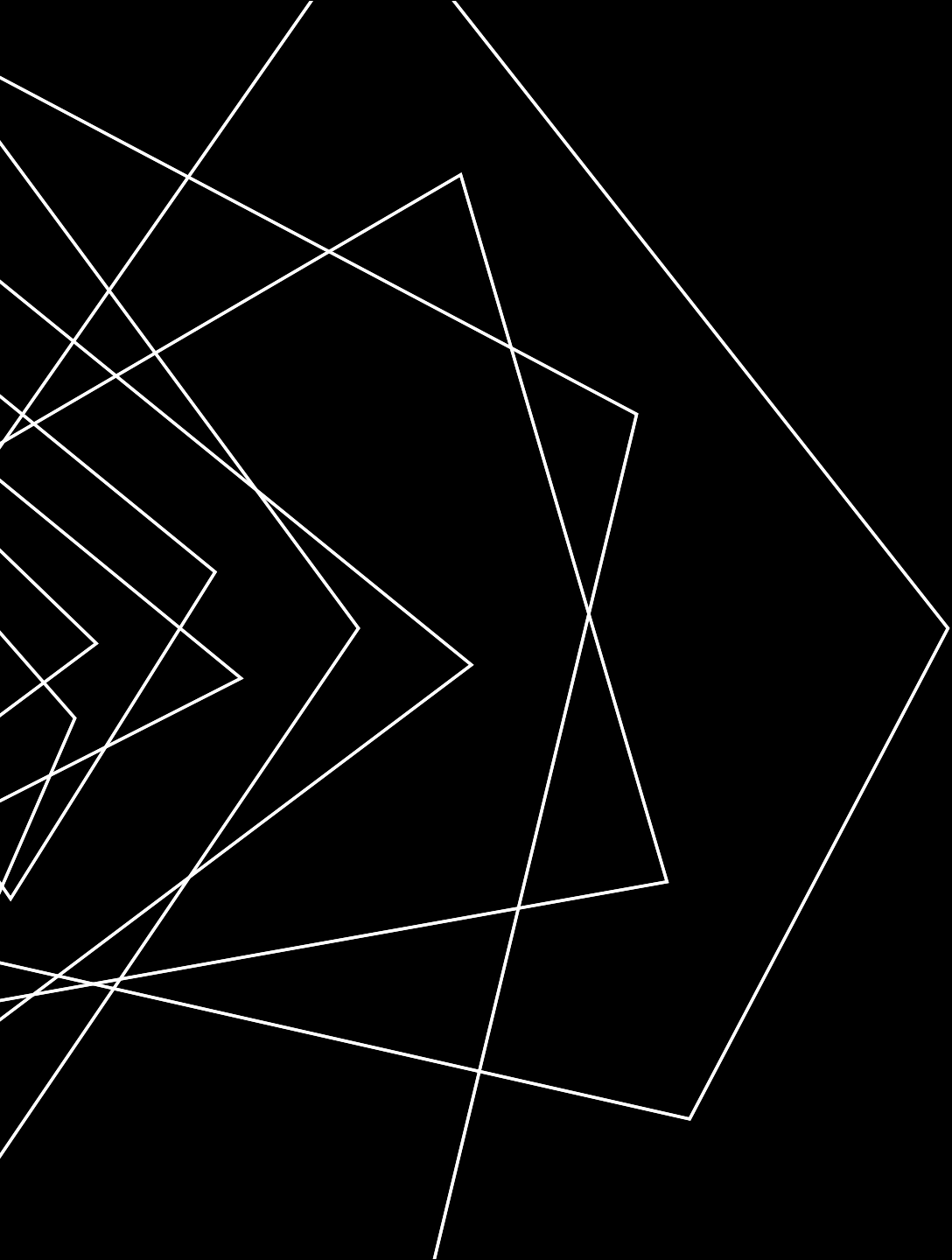
Подводя итоги можно сделать самый главный вывод:

Постоянный пломбировочный материал марки Токиуата коррозионностойкий в кислой и слабощелочной среде. Следуя этому выводу, подтверждается гипотеза работы.



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Fdc-vip.ru : Сайт. - Санкт-Петербург, 2004 - . -URL: <https://fdc-vip.ru> (дата обращения: 28.10.2024)
- Ds-spb.com : Сайт. - Санкт-Петербург, 2010 - . -URL: <https://ds-spb.com> (дата обращения: 29.10.2024)
- Proprikus.ru: Сайт. - Москва, 2017 - . -URL: <https://proprikus.ru> (дата обращения: 29.10.2024)
- Medandmore.ru : Сайт. - Подольск, 2024 - . -URL : <https://medandmore.ru> (дата обращения: 19.11.2024)



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ