



БелГУ
БНИУ
БелГУ
BELGOROD STATE
UNIVERSITY (BelSU)

«Беспрекурсорные базисные полимеры»



Ассистент кафедры ортопедической стоматологии НИУ «БелГУ» Штана Виктория Станиславовна

Научный руководитель: доктор медицинских наук, профессор кафедры ортопедической стоматологии НИУ

«БелГУ» Рыжова Ирина Петровна

www.bsu.edu.ru

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

АКТУАЛЬНОСТЬ



**75% по ВОЗ
страдают частичным
отсутствием зубов**

**98% всех
пластиночных протезов
изготавливаются
на основе акрилатов**

АКТУАЛЬНОСТЬ

Постановление Правительства РФ

Наименование прекурсора	Концентрация	Таблица списка
Метилакрилат	15% или более	Таблица II Списка IV
Метилметакрилат	15% или более	Таблица III Списка IV

ЦЕЛЬ:

**Повышение эффективности
стоматологической помощи с
применением
бесперкурсорных базисных
полимеров**

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

1. Экспериментальные исследования

- Подготовка образцов из исследуемых материалов технологиями: компрессионного прессования, литьевого формования, свободного литья, разработанной технологией
- Изучение этих образцов методом жидкостной хроматографии

2. Клинические исследования

- гигиеническая оценка съёмных протезов по методу Леонтьева-Улитовского (2009)
- анкетирование
- изучение адаптации больных к съёмным конструкциям зубных протезов

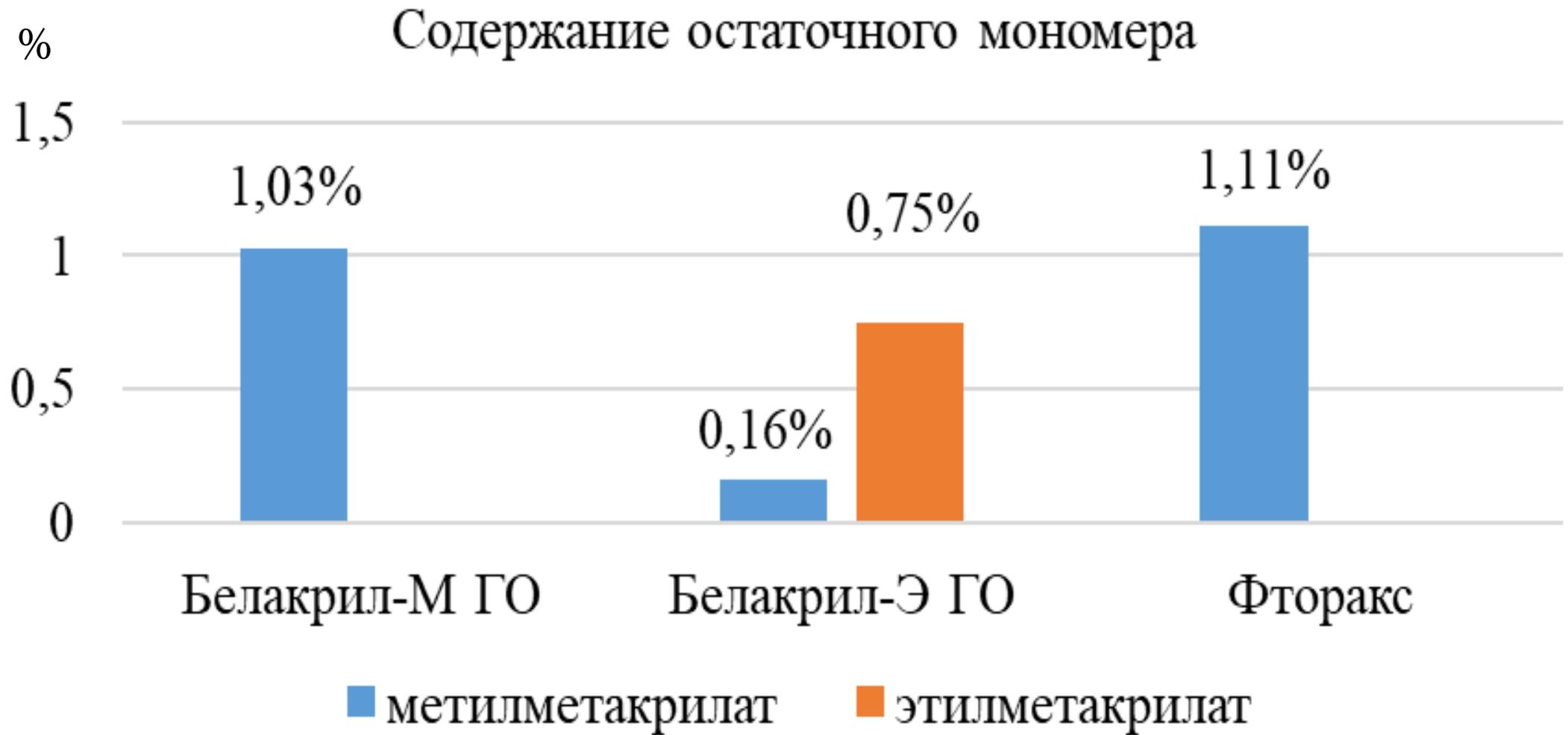
3. Статистические исследования

БАЗЫ НА КОТОРЫХ ПРОХОДИЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ



За содействие и сотрудничество в проведении всех исследований выражаем благодарность сотрудникам перечисленных организаций!

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ



РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Усовершенствованы технологические этапы:

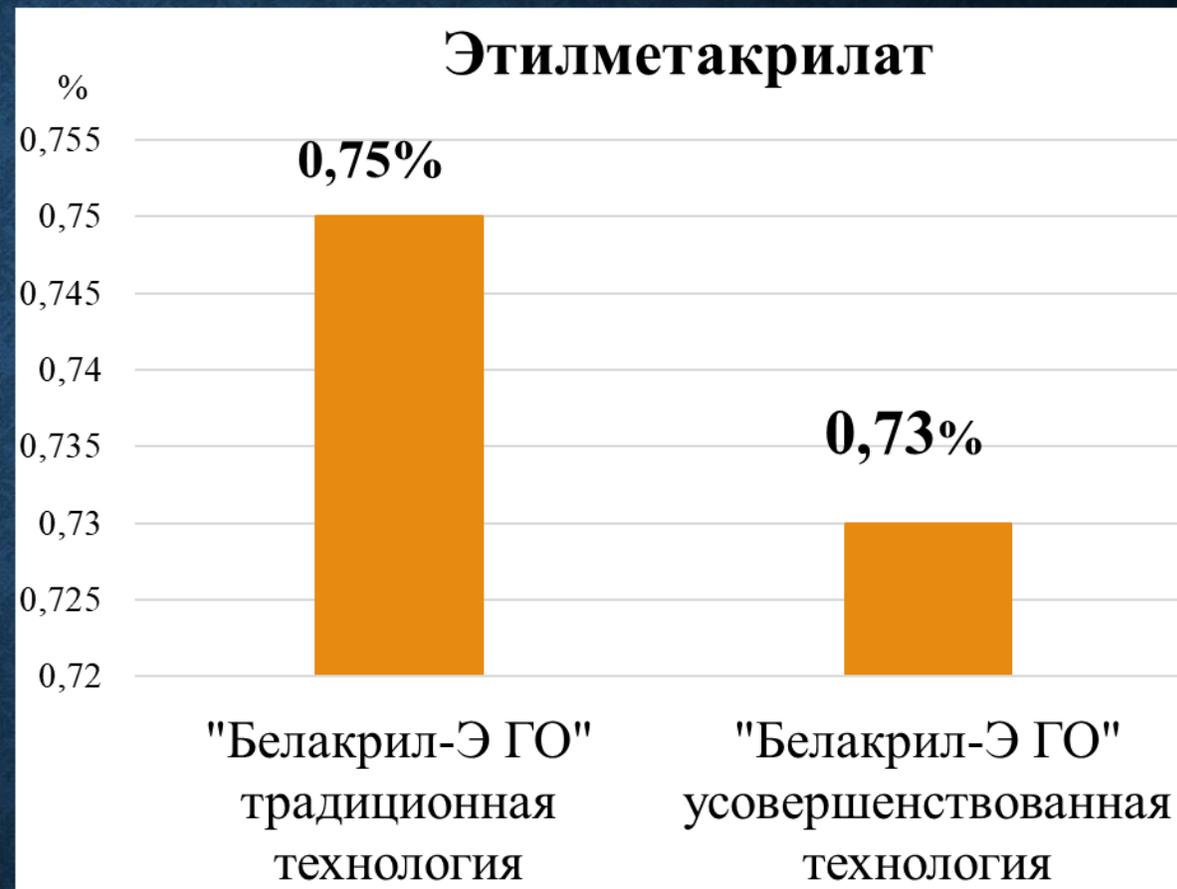
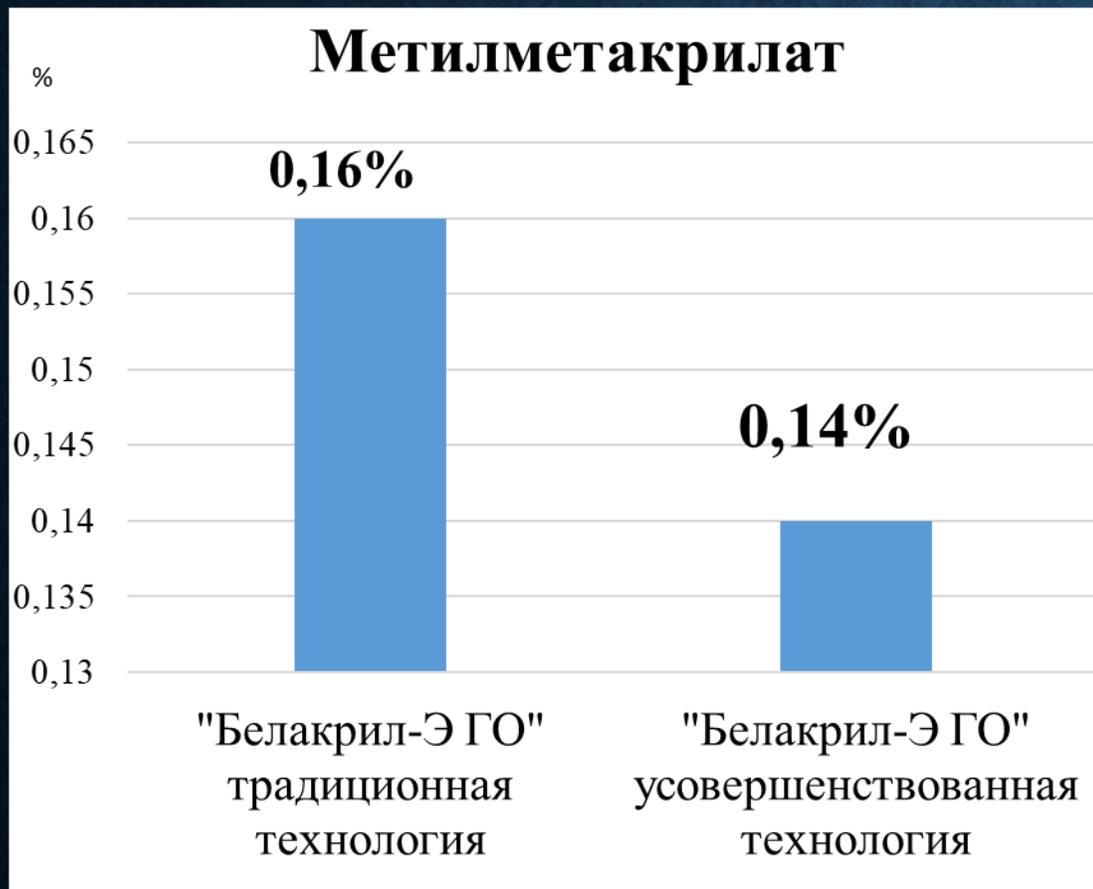
1. Моделирование литниковой системы

2. Соотношение компонентов

2. Изменение режима полимеризации



РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ



Результаты показали снижение суммарного остаточного мономера на 12,5 %

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Метод	Структура образца		Размерная точность	Содержание остаточных мономеров		Время (мин.) В среднем
	ГОМОГЕН-НОСТЬ	дефект		метилметакрилат	этилметакрилат	
Контроль «Белакрил-ЭГО»	+	±	+	0,16 % ±0,06	0,75 % ±0,07	180
Контроль «Белакрил МГО»	+	±	+	1,03%±0,07	-	180
Контроль «Фторакс»	+	±	+	1,11%±0,05	-	180
Литьевое формование	±	++	+	0,16 % ±0,06	0,75 % ±0,07	165
Свободное литье	--	+++	-	0,16 % ±0,06	0,75 % ±0,07	115
Усовершенствованная технология	++	-	+	0,14 % ±0,06	0,73 % ±0,07	120

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Базисный материал / вид съёмной конструкции	Протезы из «Белакрил-М ГО» (n=49)		Протезы из «Белакрил-Э ГО» (n=51)		Протезы из «Белакрил-Э ГО» разработанным методом (n=57)	
	Мужчины (n=18)	Женщины (n=21)	Мужчины (n=16)	Женщины (n=24)	Мужчины (n=19)	Женщины (n= 24)
Частичный съёмный протез	10 шт. (6,4%)	13 шт. (8,3%)	12 шт. (7,7%)	15 шт. (9,5%)	11 шт. (7%)	14 шт. (8,9%)
Полный съёмный протез	11 шт. (7%)	15 шт. (9,5%)	10 шт. (6,4%)	14 шт. (8,9%)	13 шт. (8,3%)	19 шт. (12,1%)

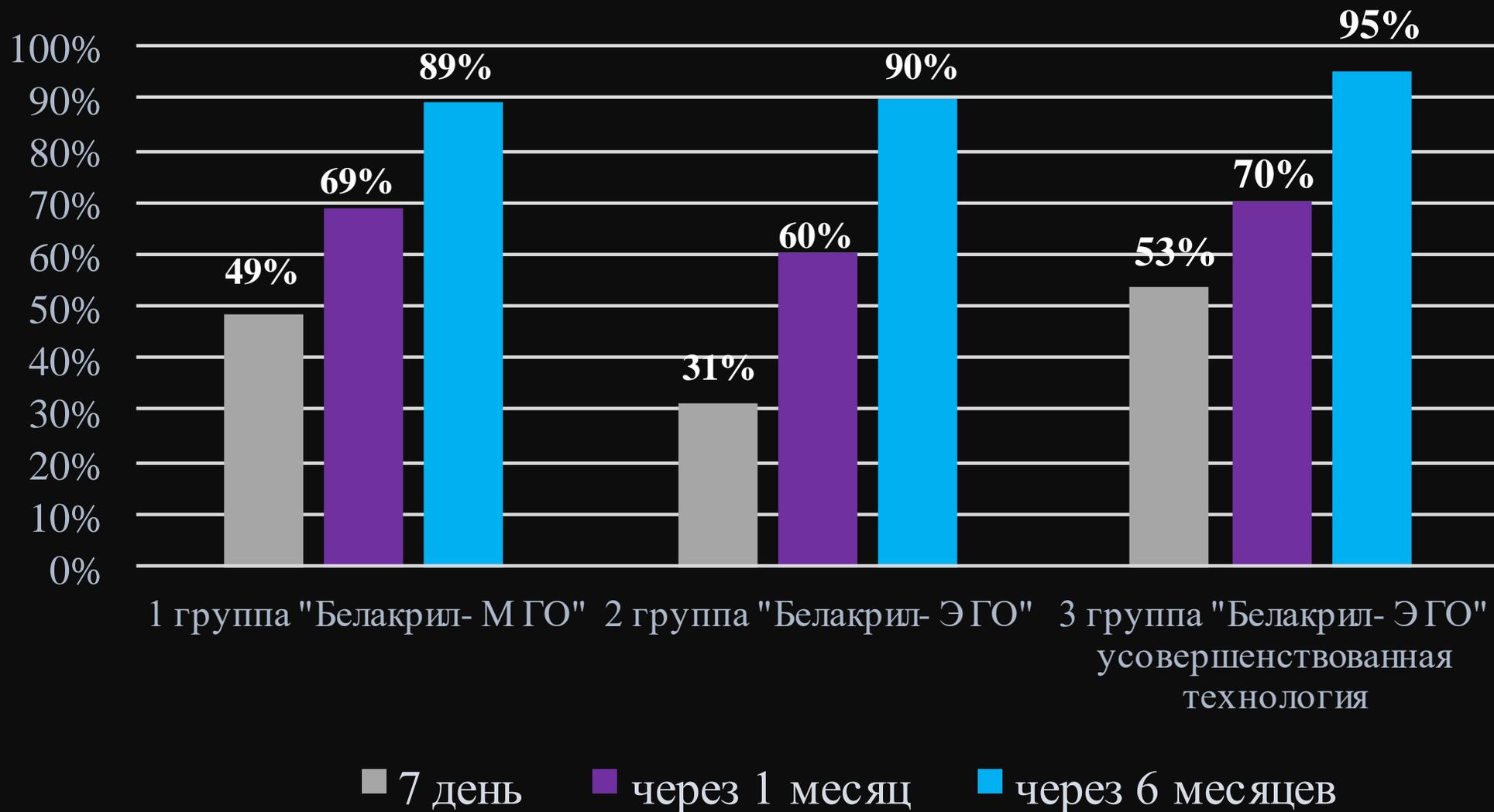
РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Анкетирование

- Внешний вид съемного протеза
- Жевательная эффективность
- Болевые ощущения при приеме пищи
- Фиксация и стабилизация съемных протезов
- Слюноотделение
- Субъективная оценка больного по адаптации

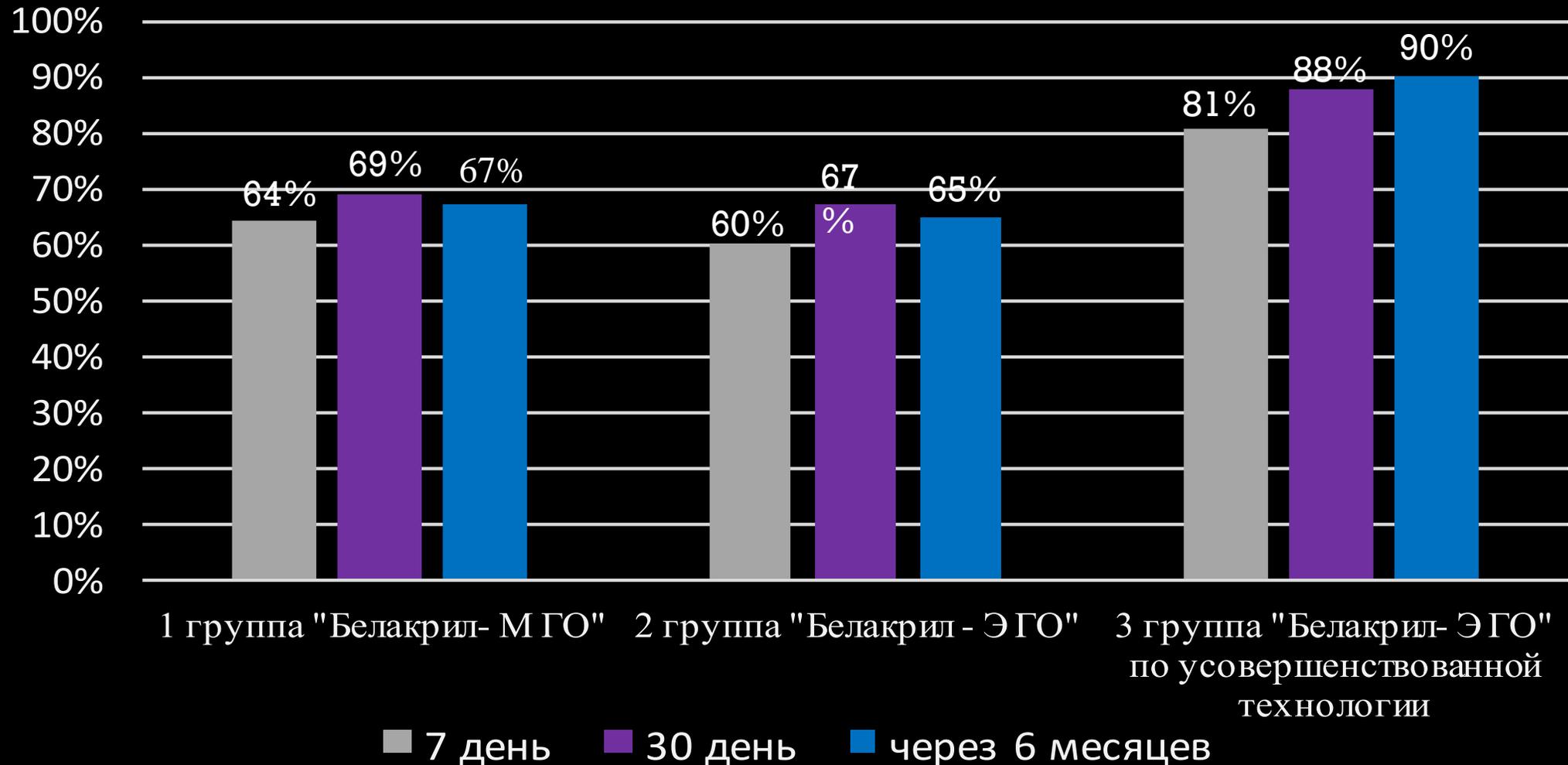
РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Показатели положительной адаптации



РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты определения индекса гигиены метода Леонтьева-Улитовского



ВЫВОДЫ:

Усовершенствованная технология позволила снизить содержание остаточного мономера на **12,5%** от технологии, рекомендованной производителем, и как следствие улучшить биологические свойства, сократить процесс адаптации больных **21,4%**, сократить на один час временные затраты, что имеет существенное значение для практической стоматологии.

Спасибо за
внимание!