

«ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н.  
Федорова» Минздрава России

Влияние величины передне-задней оси глаза и  
материала ИОЛ на частоту и динамику частоты развития  
вторичной катаракты в отдаленном послеоперационном  
периоде факоэмульсификации катаракты

Зуев В.К., Сороколетов Г.В., Туманян Э.Р., Бессарабов А.Н., Вещикова В.Н.,  
Аждарова Л.В.

Москва 2015

## Историческая справка

1746 г. – Ж. Давиель провел первую экстракапсулярную экстракцию катаракты и удалил хрусталиковые массы доступом снизу

1866 г. – А. Фон Греф провел первую ЭЭК с капсулотомией через верхний лимбальный разрез

Факоэмульсификация катаракты



Вторичная катаракта  
(диапазон от до 30% случаев)



Снижение зрения



Дисцизия задней капсулы

## Лазерная дисцизия задней капсулы (ЛДЗК)

- ❖ Реактивный подъем ВГД (30 - 70%)
- ❖ Феномен Тиндаля (40 - 48%)
- ❖ Ириты и иридоциклиты (0.4 - 13%)
- ❖ Кистозный макулярный отек (0.7 - 5%)
- ❖ Отслойка сетчатки (диапазон !!!!! 1,8 %)

Крыль Л.А., 1988; Terry A.C., 1983; Menapace R., 2015; Schrieffl S.M., ;  
Stifter E.,2015

ИОЛ

МАТЕРИАЛ

КОНСТРУКТИВНЫ  
Е  
ОСОБЕННОСТИ

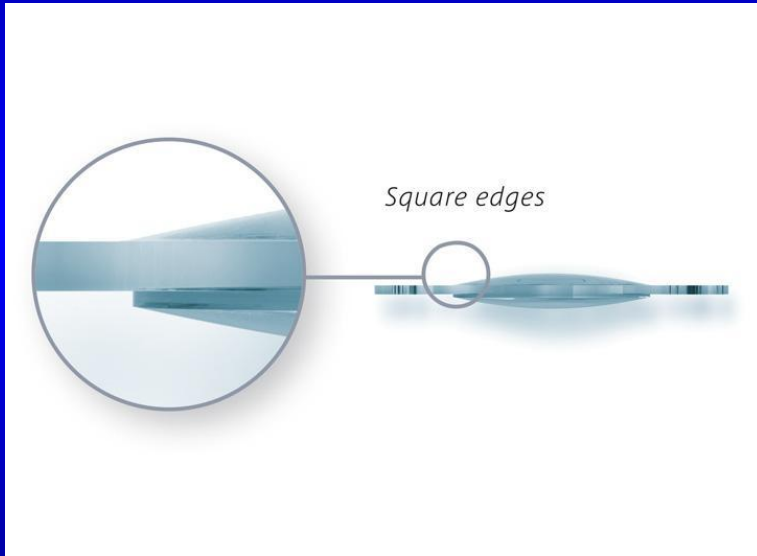
ГИДРОФОБНЫЙ

ГИДРОФИЛЬНЫЙ

В.К.Зуев,2012; Г.В.Сороколетов,2012; Э.Р.Туманян,2012; Терещенко Ю.А.,2014; Abhay V.,2011;  
Ashokkumar V.,2007; Cheng J.,2007; Jorge Pde A.,2014; Kahraman G.,2015; Peter N.,2011

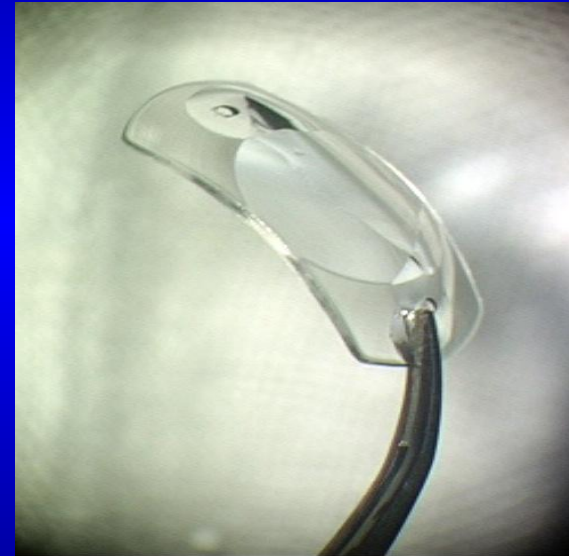
# Конструктивные особенности

Непрерывный барьерный край



«Lisa»  
[www.zeiss.com](http://www.zeiss.com)

Угол наклона гаптических элементов ИОЛ



«Реверсная-М» ИОЛ  
ФГАУ МНТК «МГ»

# Материал интраокулярной линзы

## Гидрофобные ИОЛ

*Перечислить авторов по данным которых гидрофобные ИОЛ лучше гидрофильных*

## Гидрофильные ИОЛ

*Перечислить авторов по данным которых гидрофильные ИОЛ лучше гидрофобных*

# Величина передне-задней оси глаза

Влияет на частоту  
развития вторичной  
катаракты

*Перечислить авторов по данным  
которых \*\*\*\*\**

Не влияет на частоту  
развития вторичной  
катаракты

*Перечислить авторов по данным  
которых \*\*\*\*\**



## Цель исследования

Оценить частоту, динамику частоты развития вторичной катаракты у пациентов с артификацией в разные сроки после факоэмульсификации, в зависимости от материала ИОЛ и величины переднезадней оси глаза

# Материал и методы

45640 глаз 43520 пациентов

Возраст от 54 до 83 лет ( $73 \pm 7$  лет)

Срок наблюдения 5 лет

Оценка по частоте KLPR

Неосложненное течение послеоперационного периода, без сопутствующей глазной патологии

## I группа (гидрофильные)

- ❖ “Rumex”  
(R-optics,  
Великобритания)
- ❖ “Idea”  
(XCELENS,  
Швейцария)

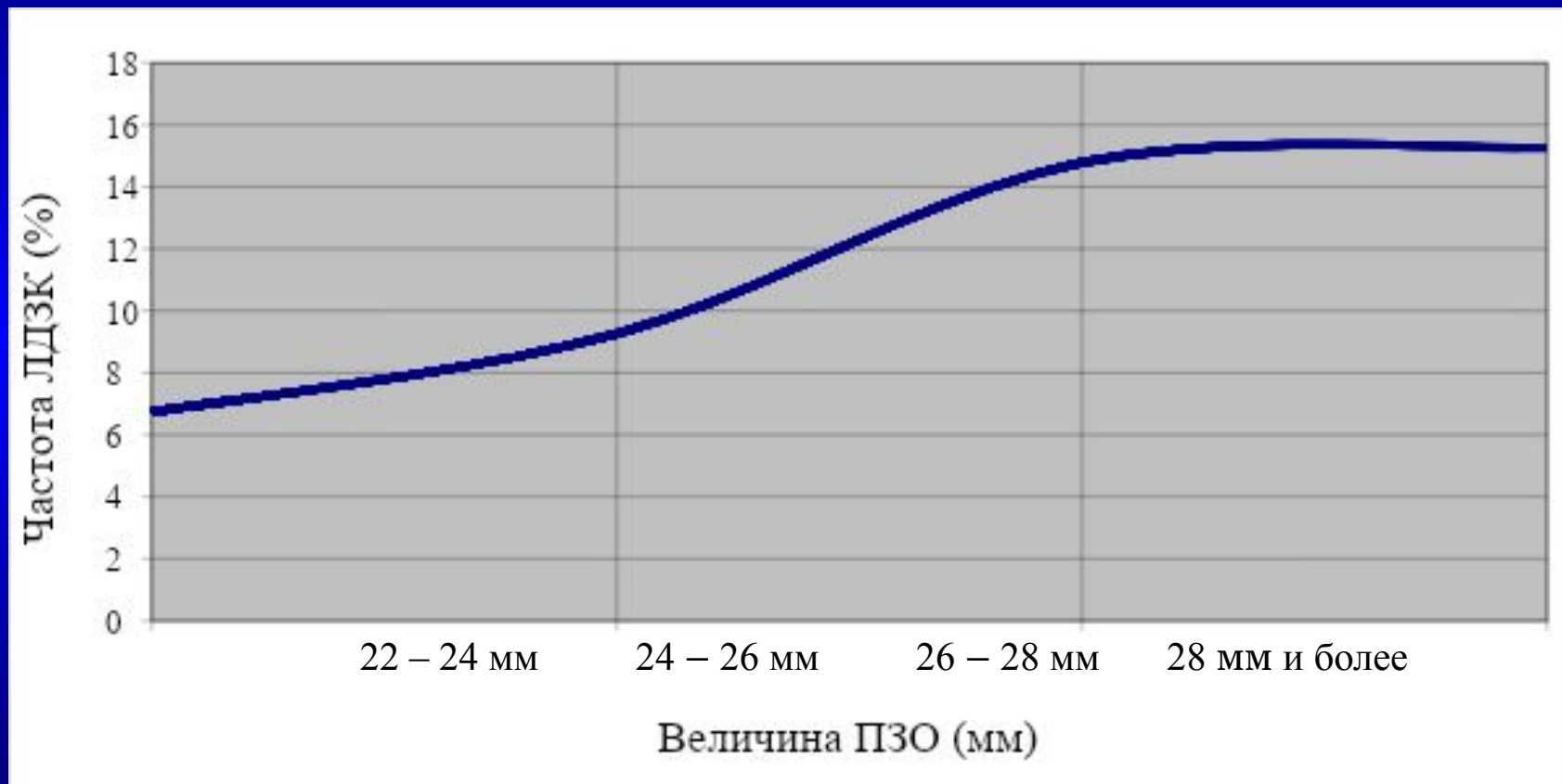
## II группа (гидрофобные)

- ❖ “Acrysof natural,  
SN60AT”  
(Alcon, США)
- ❖ “Acrysof IQ,  
SA60WF”  
(Alcon, США)

## Распределение глаз пациентов по материалу ИОЛ и величине ПЗО в группах сравнения

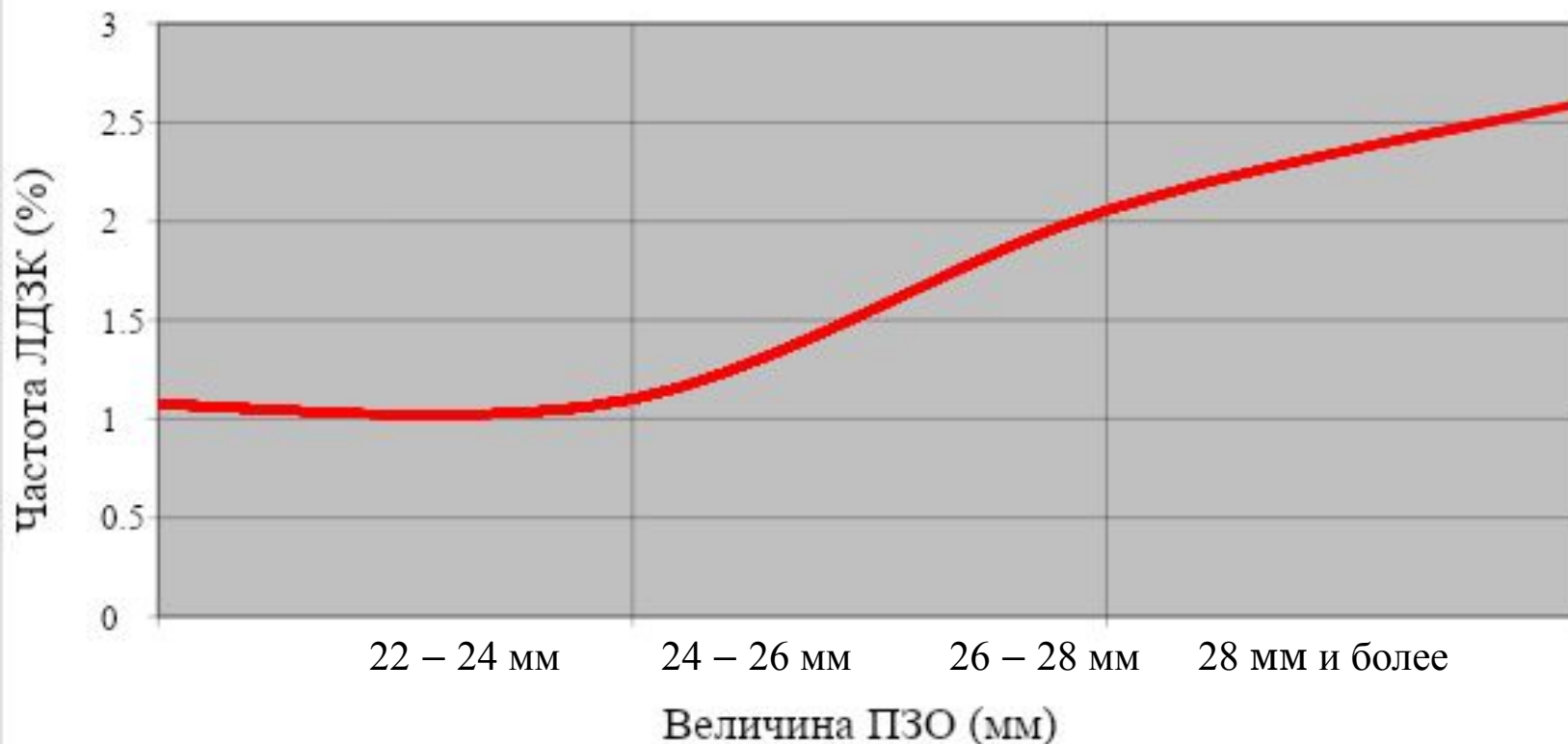
Величина ПЗО	Материал ИОЛ	
	I группа	II группа
22.0 – 24.0 мм	9923 (22%)	8021 (18%)
24.0 – 26.0 мм	7417 (16%)	6095 (13%)
26.0 – 28.0 мм	5829 (13%)	5045 (11%)
>28.0 мм	2170 (5%)	1140 (2%)
Общее количество исследуемых глаз пациентов с артифакцией – 45640 (100%)		

# Зависимость частоты ЛДЗК от величины ПЗО в I группе



$P < 0.05$  различие статистически достоверно

## Зависимость частоты ЛДЗК от величины ПЗО во II группе



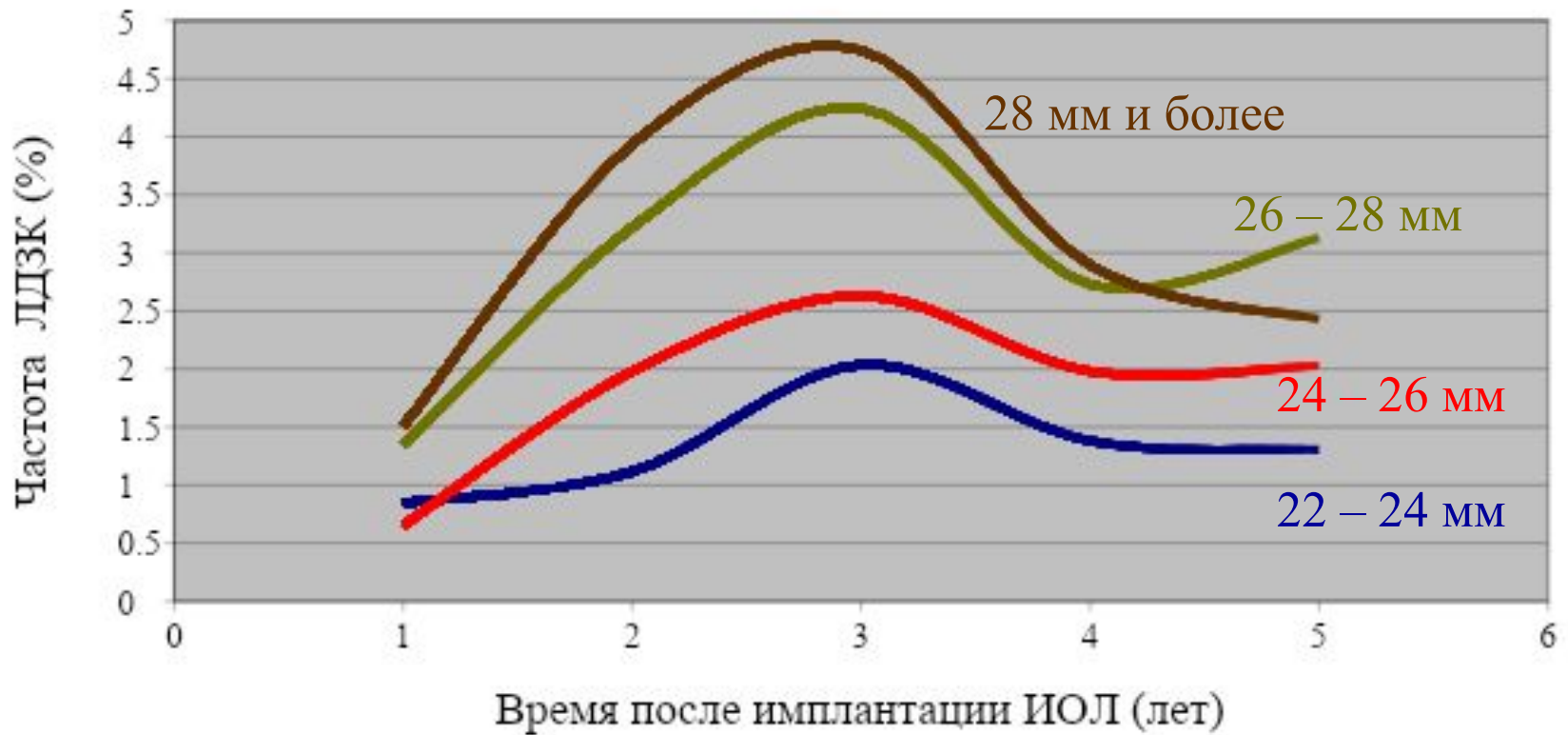
$P < 0.05$  различие статистически достоверно

## Частота ЛДЗК в группах сравнения при различной величине ПЗО



$P < 0.05$  различие статистически достоверно

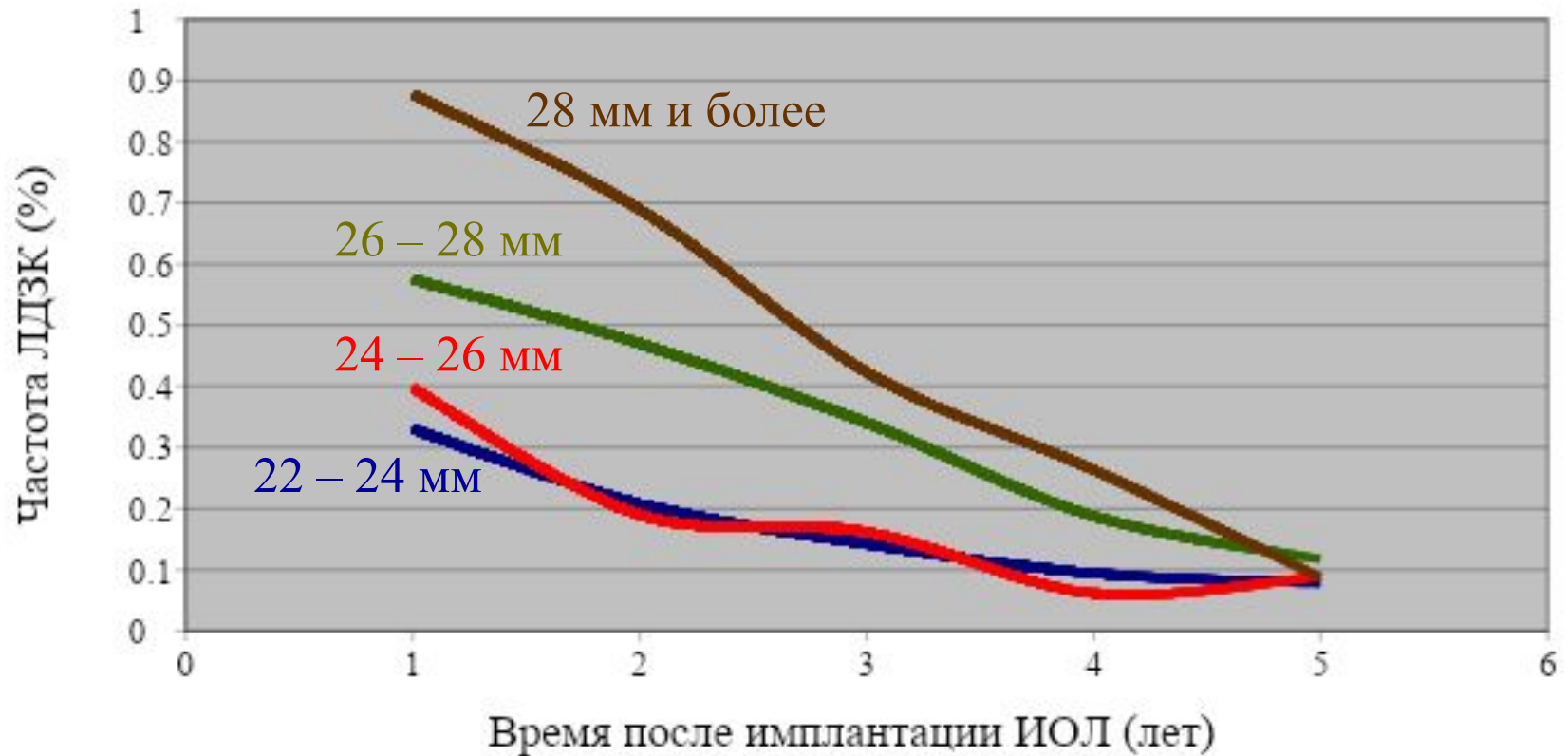
# Динамика ЛДЗК при различной величине ПЗО в I группе



$P < 0.05$  различие статистически достоверно



# Динамика ЛДЗК при различной величине ПЗО в I группе



$P < 0.05$  различие статистически достоверно

## Выводы

1. Частота развития вторичной катаракты находится в прямо пропорциональной зависимости от величины ПЗО как при использовании ИОЛ из гидрофильного, так и из гидрофобного материала
2. Гидрофобный материал демонстрирует значительно меньшую частоту развития вторичной катаракты при любой величине ПЗО на сроке наблюдения до 5 лет
3. Частота вторичной катаракты, в ее количественном определении, изменяется скачкообразно с увеличением ПЗО с 26.0 мм до 28.0 мм
4. Динамика частоты развития вторичной катаракты в отдаленном послеоперационном периоде ФЭ с имплантацией ИОЛ из гидрофильного материала носит характер нормального статистического распределения с достижением максимума на третий год нахождения ИОЛ в глазу
5. Динамика частоты развития вторичной катаракты в отдаленном послеоперационном периоде ФЭ на глазах пациентов с ИОЛ, изготовленной из гидрофобного материала, обратно пропорциональна длительности нахождения ИОЛ в глазу, прогрессивно уменьшаясь с первого по пятый год послеоперационного периода

**Благодарю за внимание!**