

# *Демонстрационная лабораторная работа*

**Микроскопическое строение  
эпителиальной и соединительной  
ткани**

# *Цель:*

- 1. Познакомиться с микроскопическим строением эпителиальной и соединительной тканей.**
- 2. Сравнить эпителиальную и соединительную ткани.**

# *Оборудование*

- 1. Готовые окрашенные микропрепараты соединительных и эпителиальных тканей человека.**
- 2. Микроскоп.**
- 3. Демонстрационный материал.**

# ***Порядок работы:***

- 1. Рассмотреть демонстрационный материал и сравнить его с микропрепаратами.**
- 2. Найти черты сходства эпителиальной и соединительной тканей.**
- 3. Найти черты их различия.**
- 4. Перечислить особенности строения эпителиальной ткани. Сделать вывод.**
- 5. Перечислить особенности соединительной ткани. Сделать вывод.**
- 6. Зарисовать образцы этих тканей.**
- 7. Заполнить таблицу.**

# *Кожа*

## *человека*

**Кожа человека покрыта ороговевшим многослойным эпителием.**

**Верхний слой отмерших клеток (справа) постоянно слущивается.**

**Клетки самого нижнего слоя (слева) делятся, обновляя ткань.**

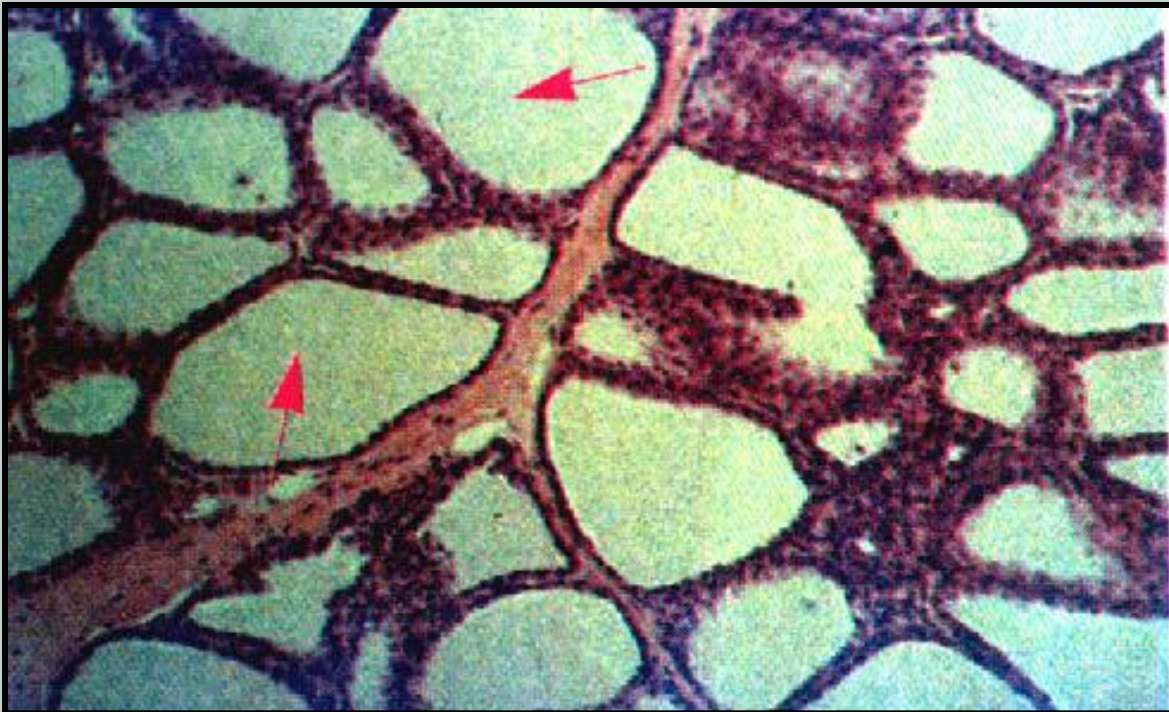


A low-magnification photomicrograph of a tissue section stained with hematoxylin and eosin (H&E). The image shows a thick, multi-layered epithelium. The surface layer consists of several layers of cells, with the most superficial layer being a single layer of flattened, squamous cells. The underlying layers are composed of larger, more rounded cells. The overall appearance is that of a stratified epithelium, likely from the skin or a mucous membrane. The text "многослойный эпителий" is overlaid in blue at the bottom of the image.

**многослойный эпителий**

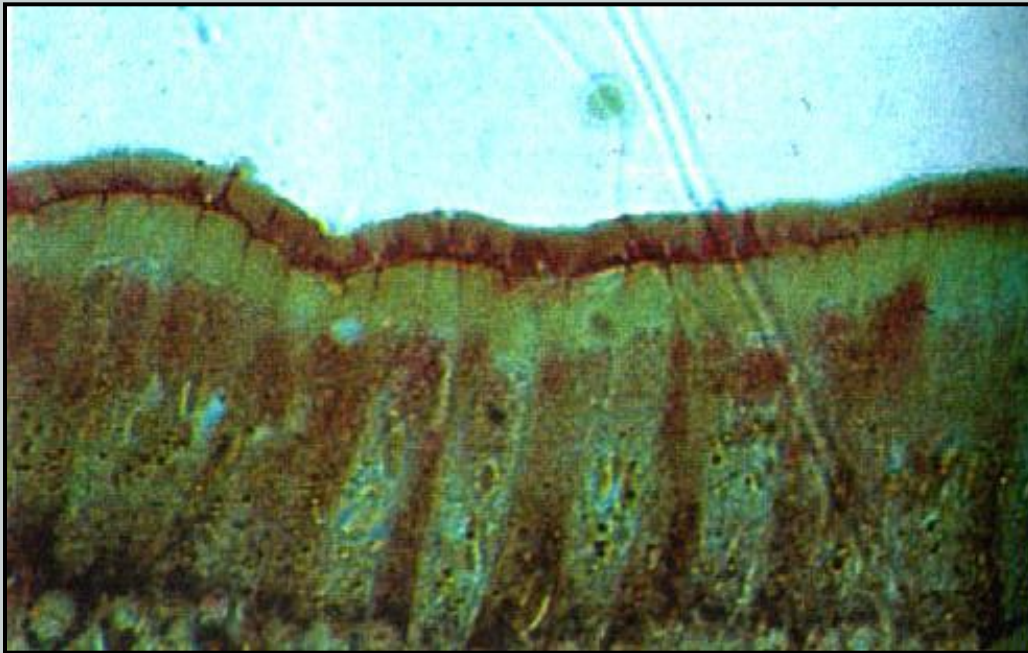


# *Эпителий молочной железы*



**Эпителий  
молочной  
железы  
включает  
клетки  
кубической  
формы,  
выделяющие  
молоко.**

# *Железистый эпителий*



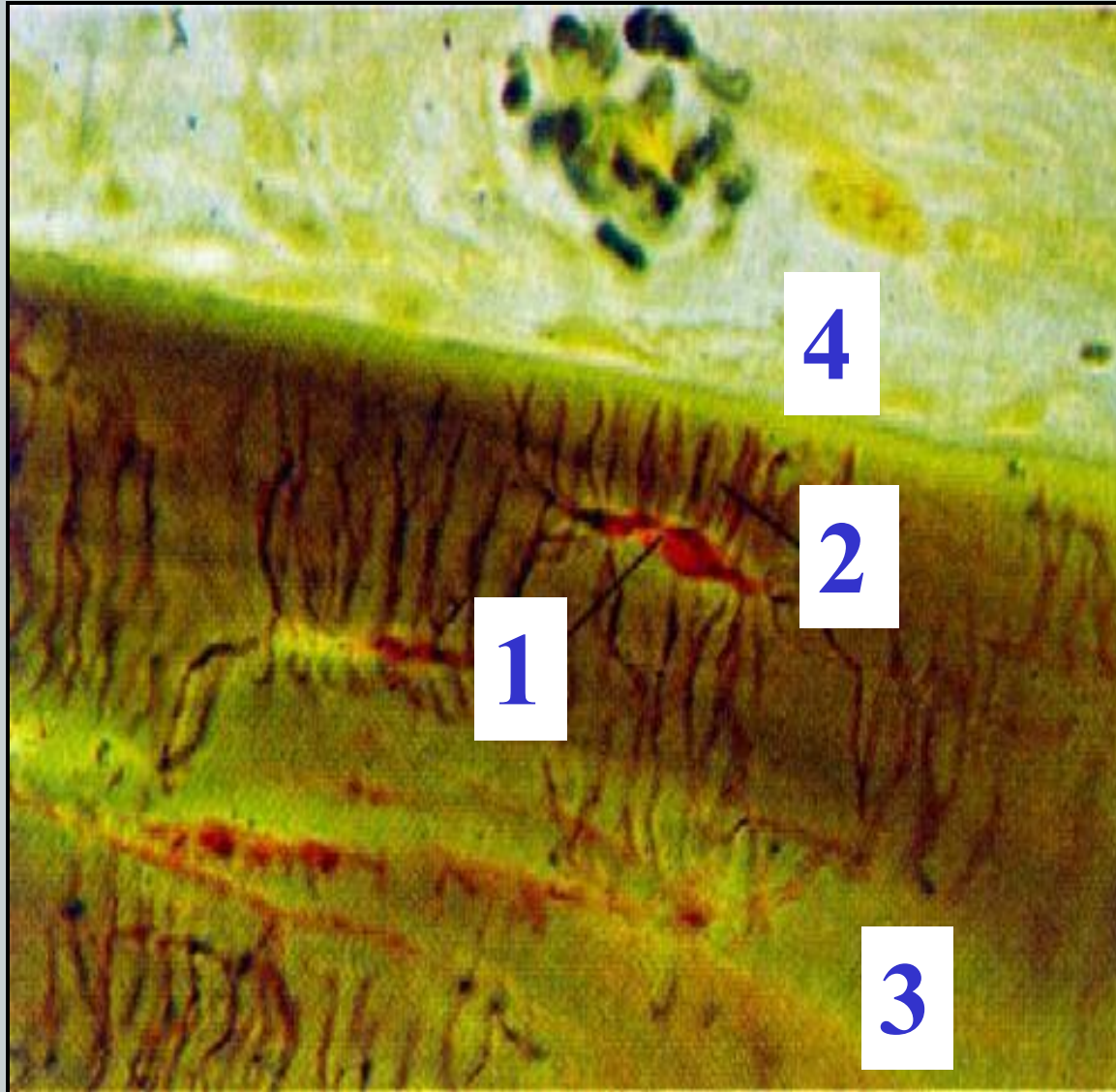
**Однослойный эпителий кишечника червя аскариды.**

**Состоит из  
цилиндрических  
клеток,  
всасывающие  
микроворсинки  
которых образуют  
щеточную каемку на  
поверхности  
эпителия.**

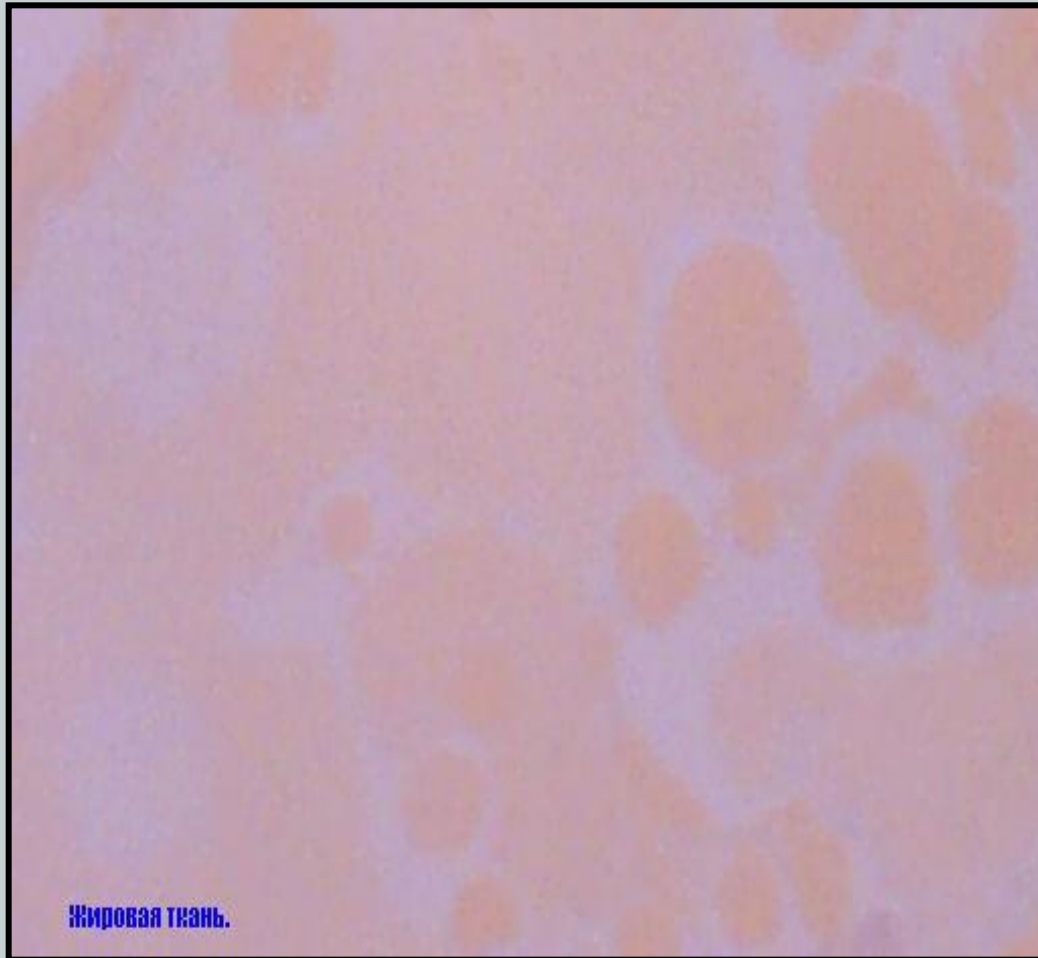


# *Костная ткань*

1. Живая клетка в костной лакуне.
2. Канальцы с отростками клеток, с помощью которых они получают питательные вещества из крови.
3. Межклеточное вещество кости.
4. Большой костный канал с кровеносными сосудами и нервами.



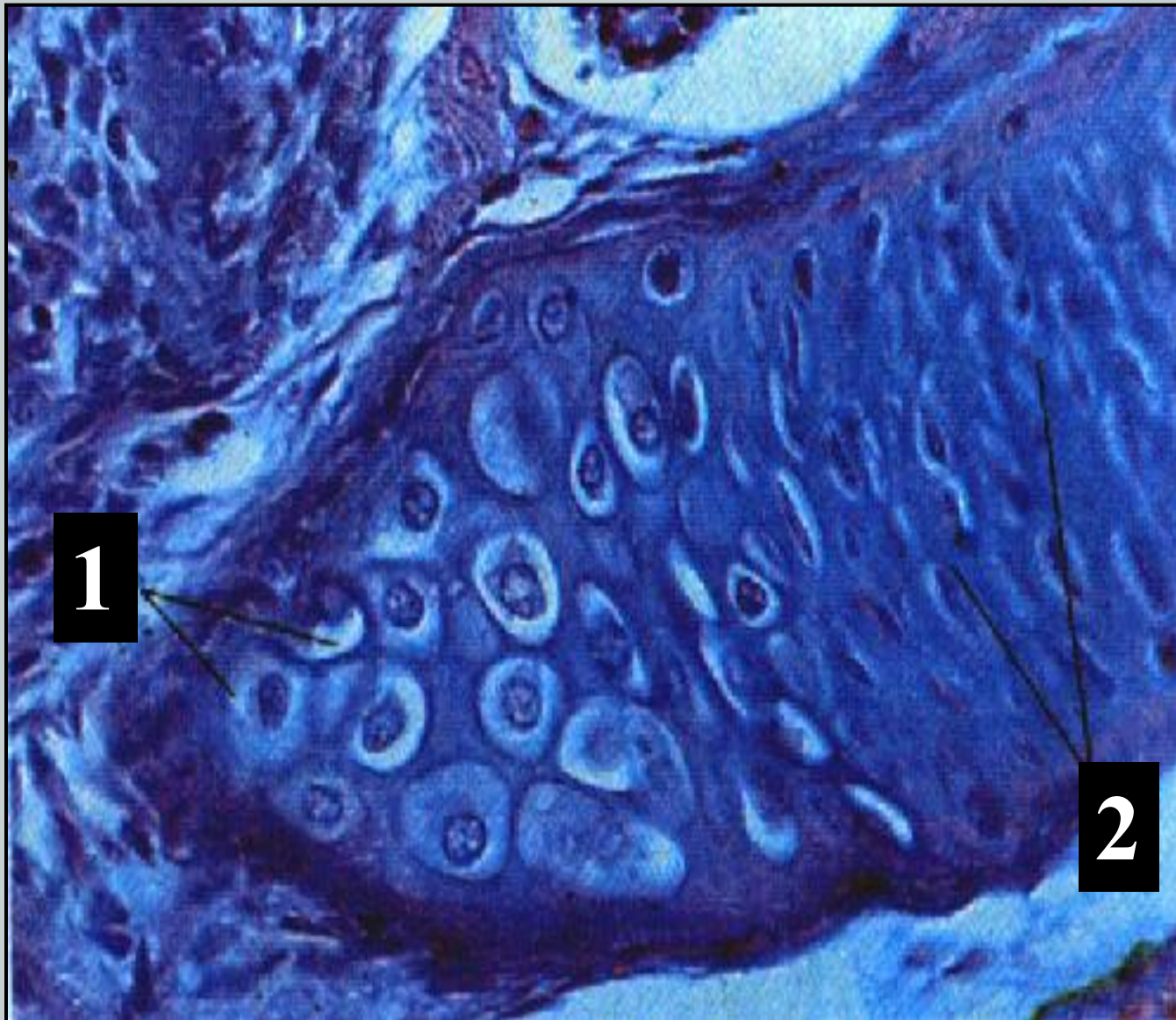
# *Жировая ткань*



**Клетки жировой ткани – разновидность рыхлой соединительной ткани – почти целиком заполнены жировыми каплями.**

**Жировая ткань служит энергетическим «депо», благодаря этой ткани сохраняются запасы воды и тепла в организме.**

# *Хрящевая ткань*



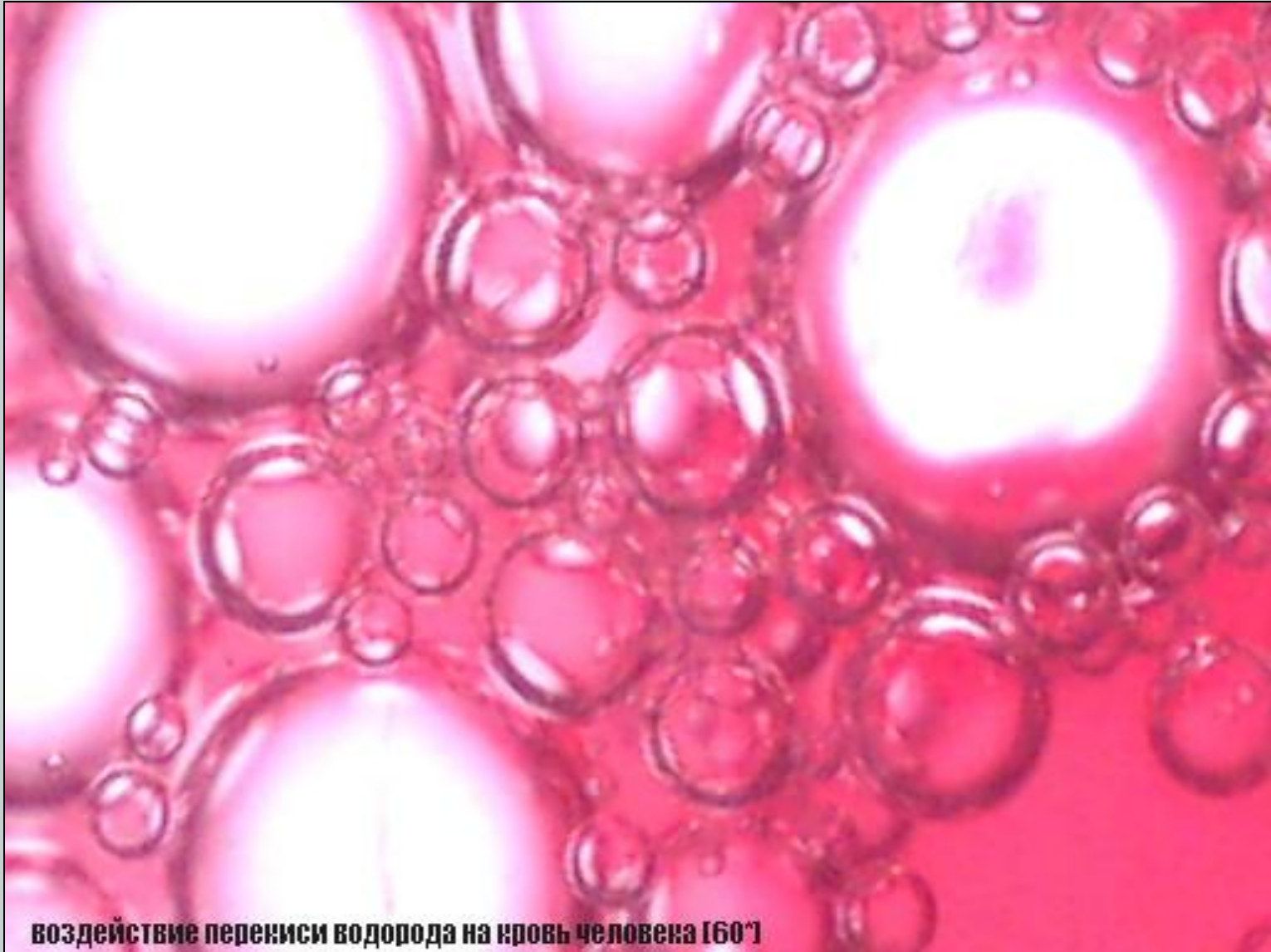
**Ткань хряща  
рыбы  
вьюна:**

**1 - молодые  
клетки в  
лакунах;**

**2 -стареющие  
клетки.**



# *Кровь человека*



**воздействие перекиси водорода на кровь человека (60\*)**

# Таблица

<b>Название ткани</b>	<b>Их разновидности</b>	<b>Особенности строения</b>	<b>Выполняемая функция</b>
<b>Соединительная ткань</b>			
<b>Эпителиальная ткань</b>			