



III Международный конгресс **РОСМЕДОБР**

16-18 ОКТЯБРЯ 2024

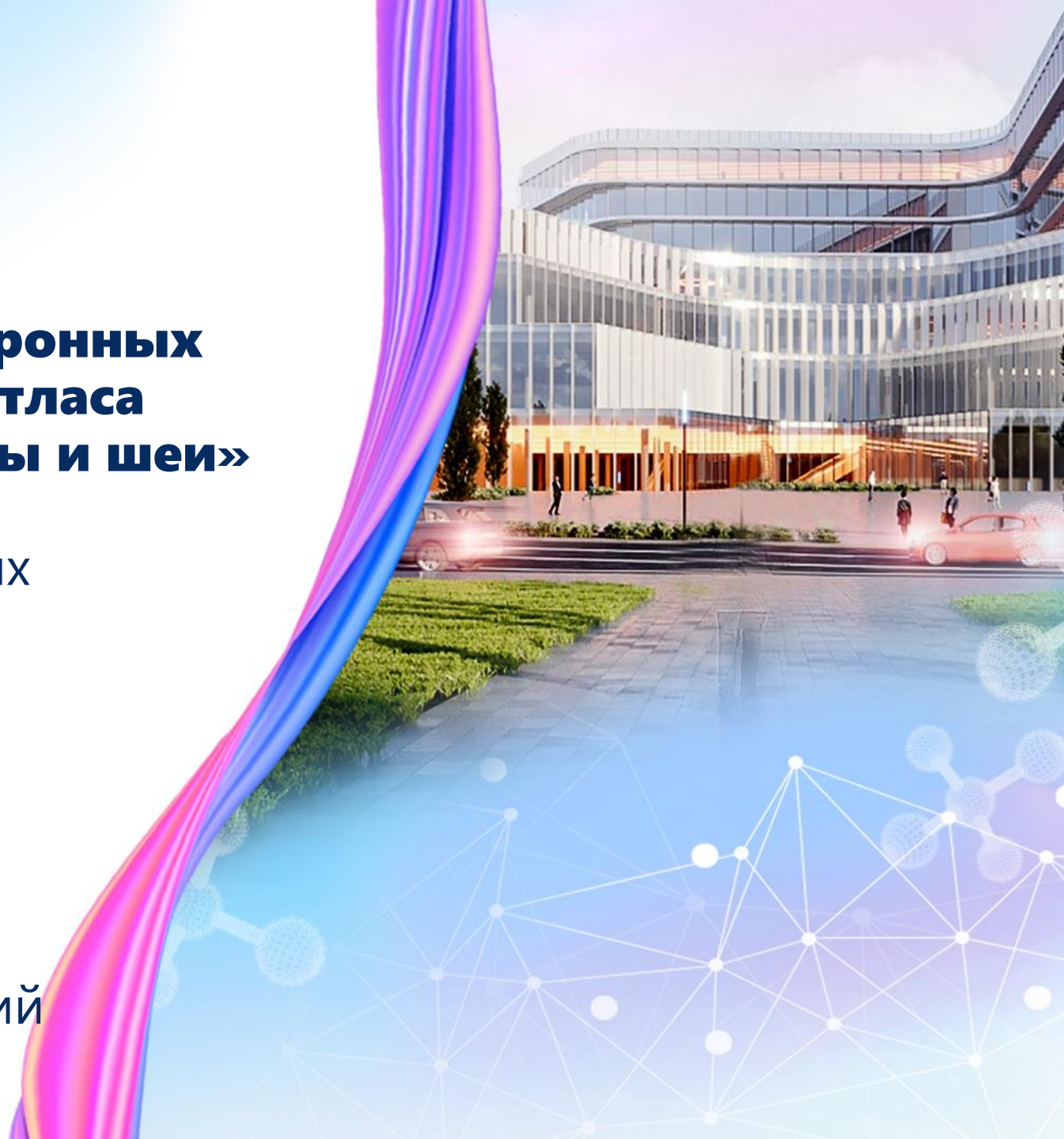
Технологический кластер «Ломоносов»
Москва, Раменский бульвар, 1

Уникальные преимущества электронных пособий на примере цифрового атласа «Патологическая анатомия головы и шеи»

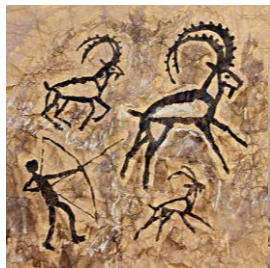
Соединение педагогических и научных достижений с потребностями кафедр и студентов

Васильев Андрей Вячеславович

д.м.н., доц., начальник управления научных и лабораторных исследований
ФГБУ НМИЦ "ЦНИИС и ЧЛХ" МЗ РФ

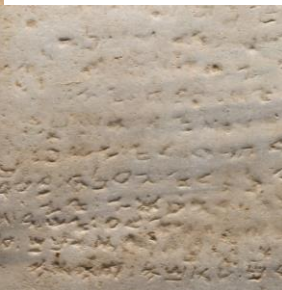


60 000 лет



Наскальная живопись

2000 лет



Скрижали

300 лет



Папирусы

1000 лет



Печатные книги

80 лет



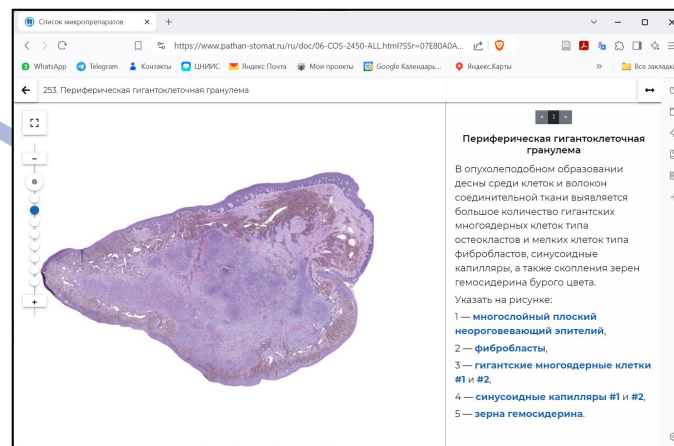
Диафильмы

20 лет

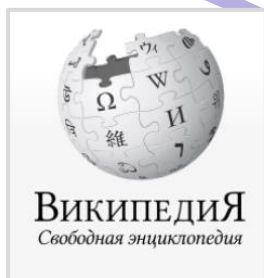


Электронные пособия на носителях

25 лет



Интернет-издания



Вики-подобные базы знаний

Вектор развития учебных пособий

Традиционное меняется на удобное

1000 лет

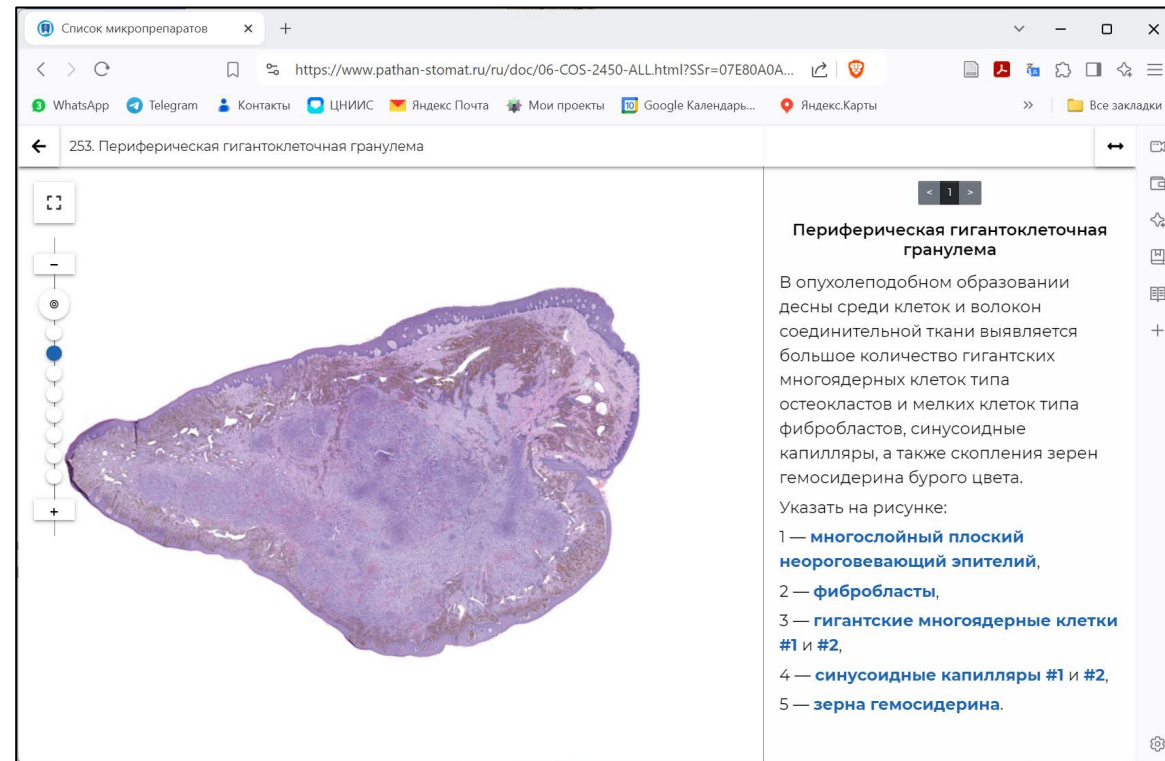


Печатные
книги



VS

25 лет



Интернет-
издания



Проблемы бумажных пособий



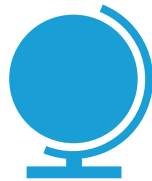
Дороговизна



Тяжесть



Длительность поиска
информации



Ограниченная
доступность и
распространение



Минимальная
интерактивность



Невозможность
внесения правок
«на лету»

Перейти к изучению



Патологическая анатомия головы и шеи

Атлас →



1. Воспалительные заболевания челюстных костей

Остит — воспаление костной ткани челюсти за пределами периодонта зуба. Примером остита в стоматологии можно считать альвеолит — воспаление костной ткани альвеолы ранее удаленного зуба, которое обычно связано с инфекцией или так называемой «сухой лункой» — состоянием, когда лунка после удаления зуба не кровоточит и кровяной сгусток не образуется.

Периостит — воспаление надкостницы. По течению его делят на острый и хронический. Подавляющее большинство периоститов челюстей являются острыми и связаны с осложнением периодонтитов. Обычно периостит определяют как валикообразное утолщение переходной складки с гиперемированной слизистой в проекции причинного зуба, флюктуирующее при пальпации. В редких случаях периостит может быть обнаружен с оральной поверхности альвеолярного гребня.

Остеомиелит — воспаление костного мозга, обычно распространяющееся на губчатое и компактное вещество кости, а также на надкостницу. Остеомиелит челюстных костей подразделяют на острый и хронический, гнойный, негнойный и специфический.

1. **Гнойный остеомиелит.** Редкое заболевание. Причиной гнойного остеомиелита в половине случаев являются аэробные бактерии (стафилококки и грамотрицательные бактерии), в остальных наблюдениях — анаэробы, преимущественно вида *Bacteroides*, фузобактерии и анаэробные кокки.

← 253. Периферическая гигантоклеточная гранулема



Гистотопограмма
всего препарата

Описание

Периферическая гигантоклеточная
гранулема

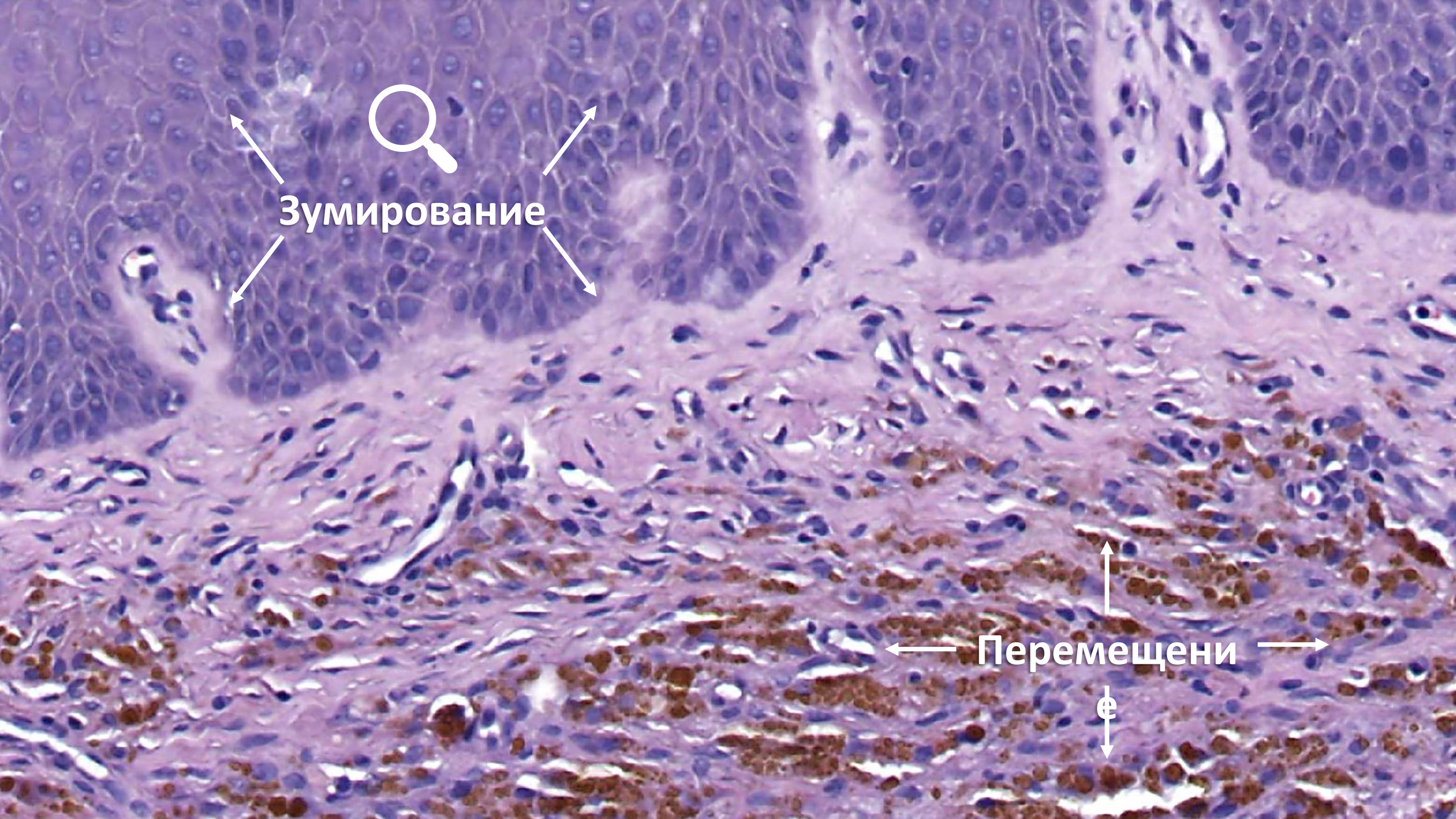
В опухолеподобном образовании десны среди клеток и волокон соединительной ткани выявляется большое количество гигантских многоядерных клеток типа остеокластов и мелких клеток типа фибробластов, синусоидные капилляры, а также скопления зерен гемосидерина бурого цвета.

Указать на рисунке:

- 1 — многослойный плоский неороговевающий эпителий,
- 2 — фибробласты,
- 3 — гигантские многоядерные клетки #1 и #2,
- 4 — синусоидные капилляры #1 и #2,
- 5 — зерна гемосидерина.

Навигационная
панель и увеличение

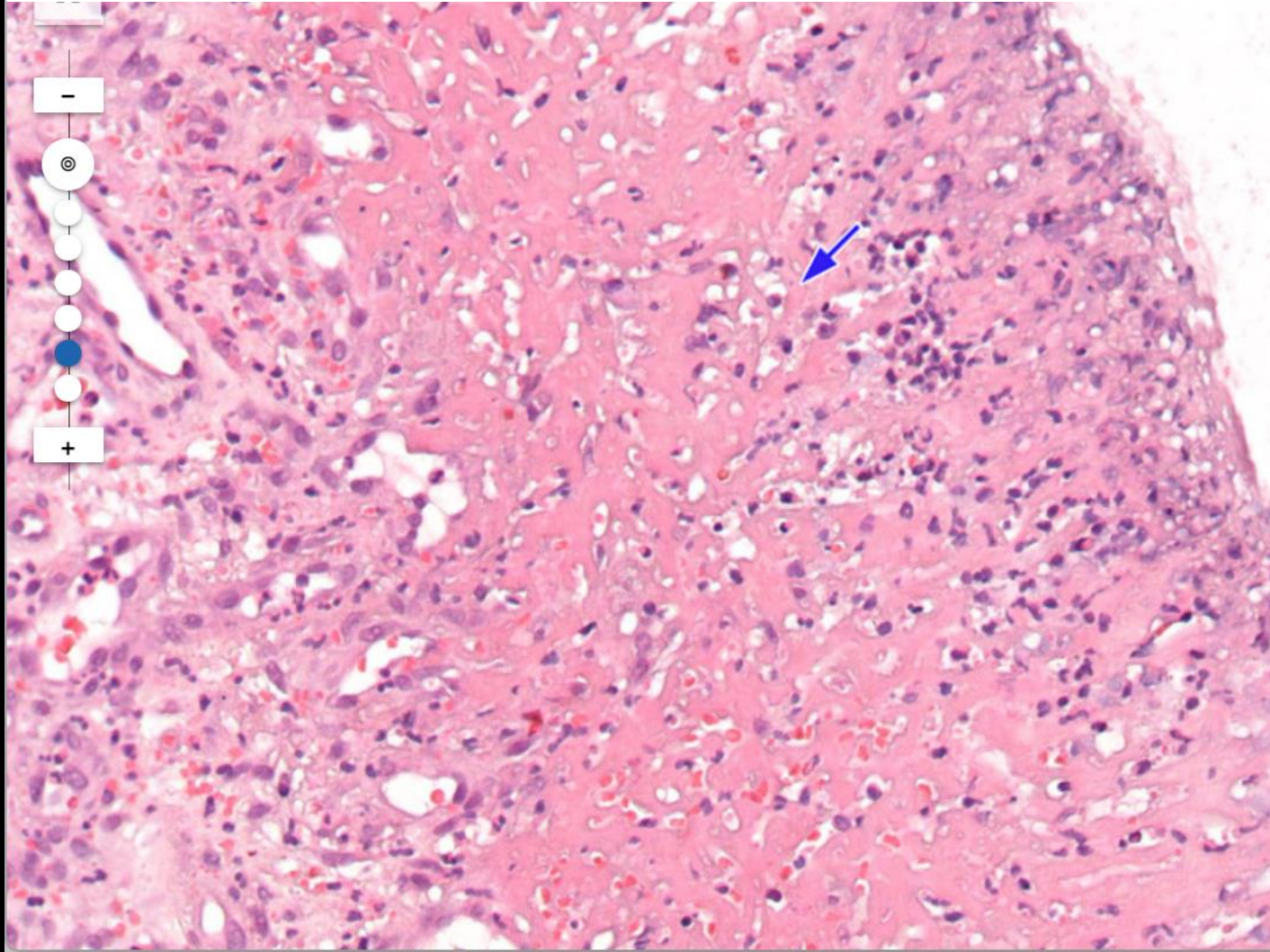
Ссылки на
размеченные
объекты



Зумирование

Перемещени

Адаптированный для стоматологов материал: специфическая для головы и шеи патология и



Пиогенная гранулема десны

В гистопрепарате поверхностная зона фибриноидного некроза, под которой располагается грануляционная ткань с участками хронического воспаления.

Указать на рисунке:

- 1 — зона фибриноидного некроза,
- 2 — грануляционная ткань.

Достоинства разработанного атласа

- Доступно с любого устройства через интернет
- Заменяет дорогостоящую и плохо масштабируемую материальную базу (гистопрепараты, микроскопы, системы хранения, журналы использования, книги)
- Интерактивность (стоматологам не нужно уметь пользоваться микроскопом и электронные системы удобнее)
- Уникальный и адаптированный для стоматологов материал
- Масштабируемость (можно предоставить доступ любому студенту в любое время даже удалённо)
- Интеграция в единую базу данных с другими пособиями (вики-подход)

