

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОП

«ЭКСПЕРТ»

и его учебно-методическое обеспечение

Москва

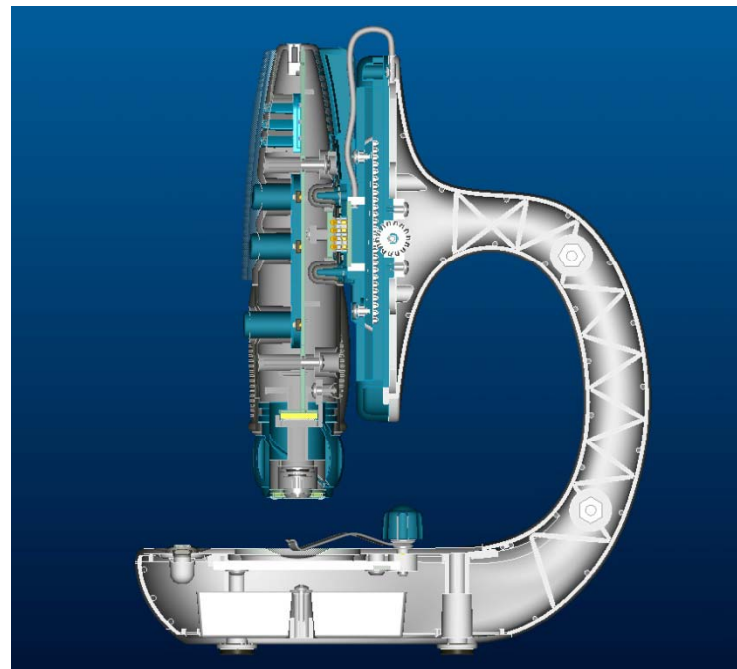
03 октября 2007 г.



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»



ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ



3-D МОДЕЛЬ



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

Предназначен для совместной работы с компьютером и обеспечивает возможность наблюдения на дисплее компьютера прозрачных и непрозрачных малоразмерных объектов с возможностью документирования результатов наблюдения.



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

Увеличение	10 ^X -100 ^X (плавное изменение)
Поле зрения, мм	20 (при 10 ^X) – 2 (при 100 ^X)
Разрешение, мкм	8
Видеоматрица	¼” CMOS VGA 640x480
Подсветка	светодиодная (верхняя и нижняя) 11 градаций яркости
Функция измерения линейных размеров	+
Интерфейс	USB 1.1
Программное обеспечение	μSOFTView™
Габариты, мм не более	120x170x250
Вес, кг не более	0.5



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

ДОСТОИНСТВА

- Эргономичность
- Документируемость результатов наблюдений
- Простота эксплуатации
- Специализированное программное обеспечение



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

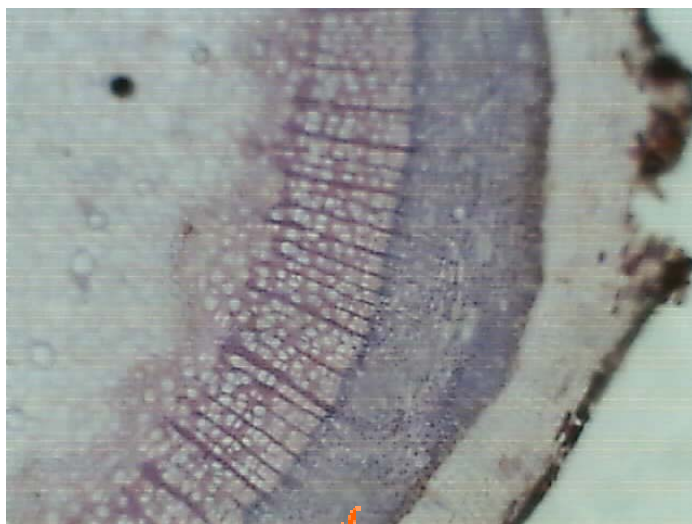
- БИОЛОГИЯ
- ФИЗИКА
- МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

БИОЛОГИЯ

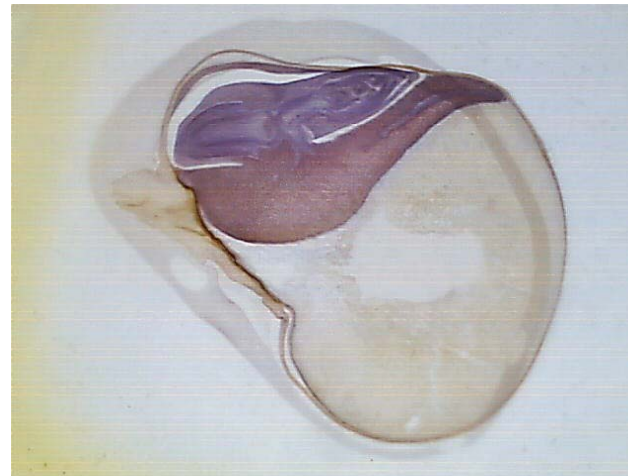
Клеточное строение растений



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

БИОЛОГИЯ

Динамика развития зародыша семени кукурузы

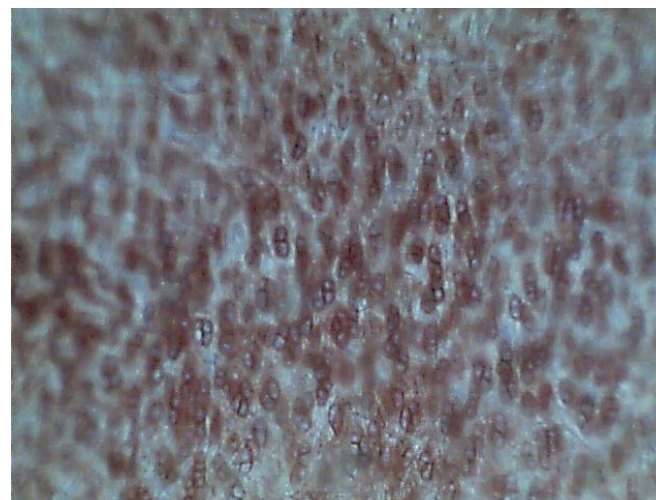
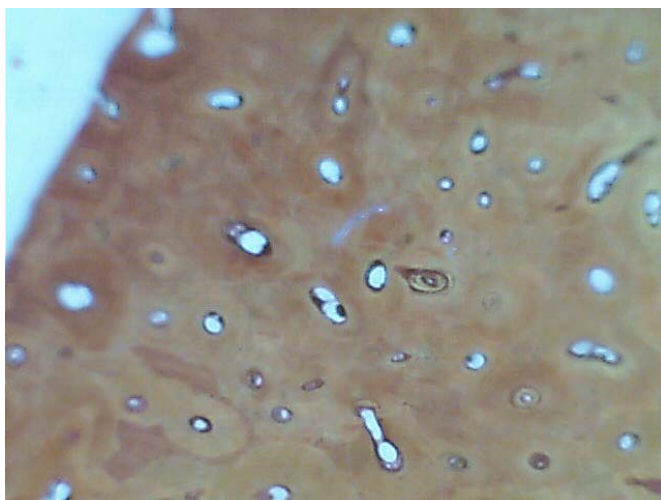


(ВИДЕО)

Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

БИОЛОГИЯ

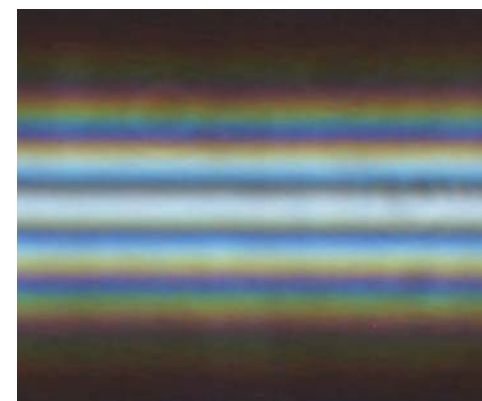
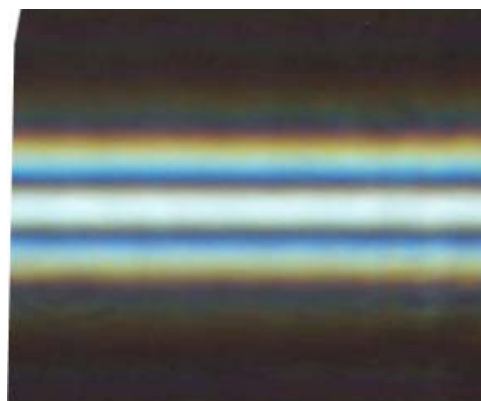
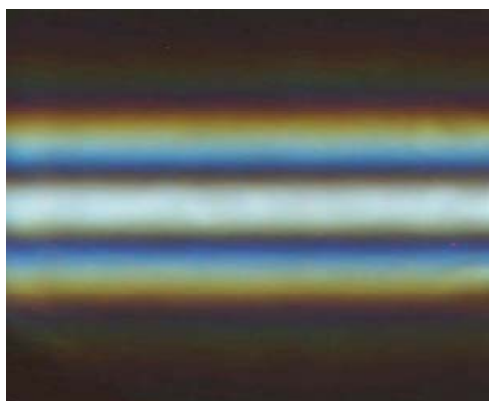
Животные ткани. Ткани человека.



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

ФИЗИКА

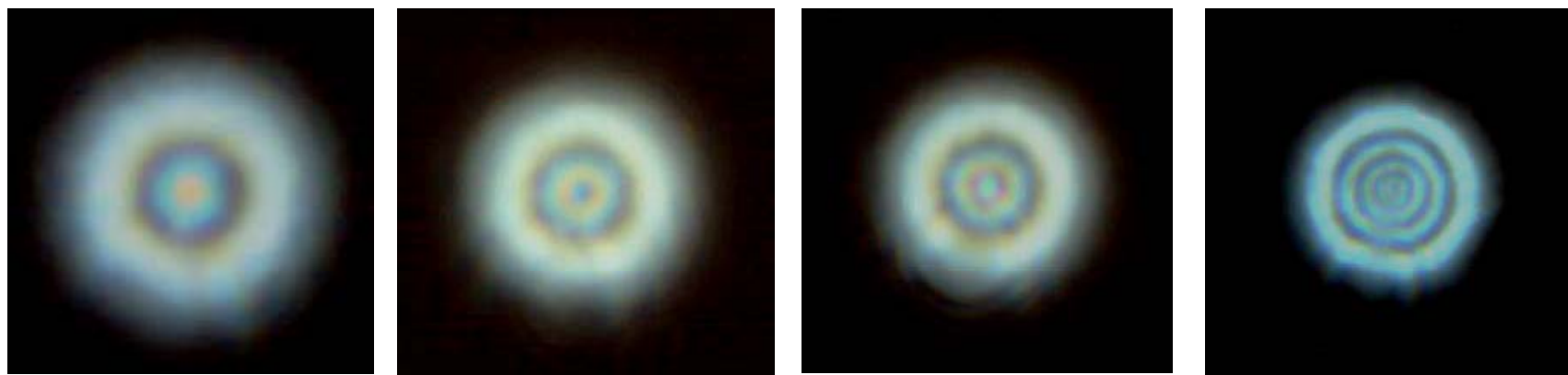
Двухлучевая интерференция



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

ФИЗИКА

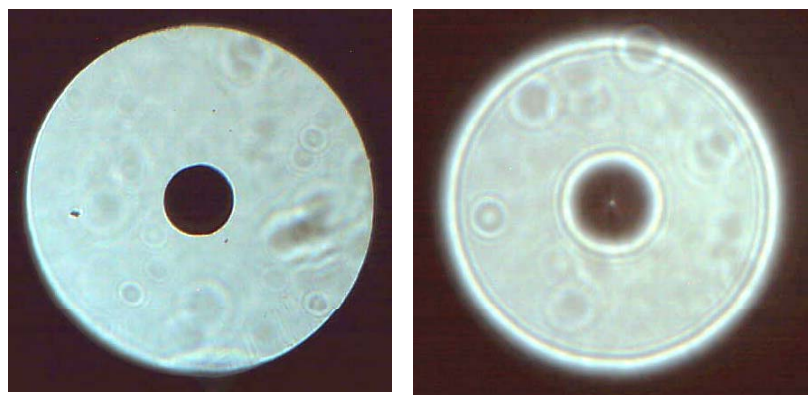
Дифракция Френеля на круглом отверстии



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

ФИЗИКА

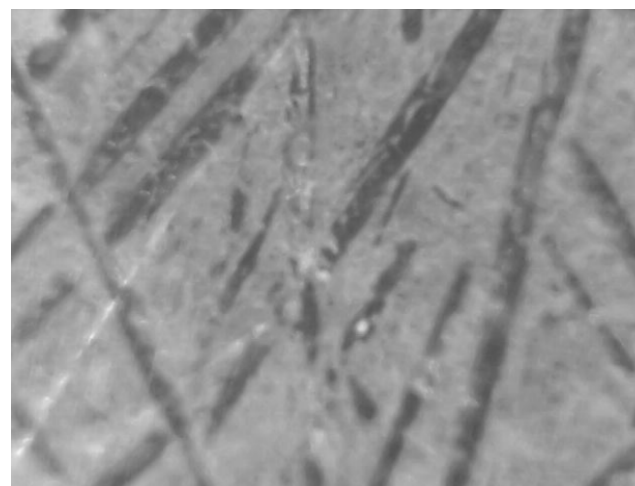
Дифракция на круглом диске. Пятно Пуассона.



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Упрочняющая термообработка



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

- Коллективное обучение
- Индивидуальный контроль
- Дистанционное образование



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Формирование инновационной образовательной среды
- Новые интерактивные технологии обучения
- Реализация многоуровневого исследовательского лабораторного практикума



Цифровой микроскоп «ЭКСПЕРТ»

Контактная информация:

www.ifmo.ru

www.lomo-tech.ru

тел.: (812) 2925027

e-mail: tvt@lomo.sp.ru

Спасибо за внимание!

