

# Системы оптической микроскопии *OLYMPUS*

Емашова Наталия, ООО «Химинст», 119602, г. Москва, ул.  
Никулинская, д. 27, к. 3, (495)937-50-26, 231-59-00,  
[info@cheminst.ru](mailto:info@cheminst.ru)

## Основные характеристики микроскопов OLYMPUS



- Модульность оптических систем

- UIS2 оптика

- Коррекция на бесконечность

- Универсальность объективов

- Стандарт поля зрения FN 22

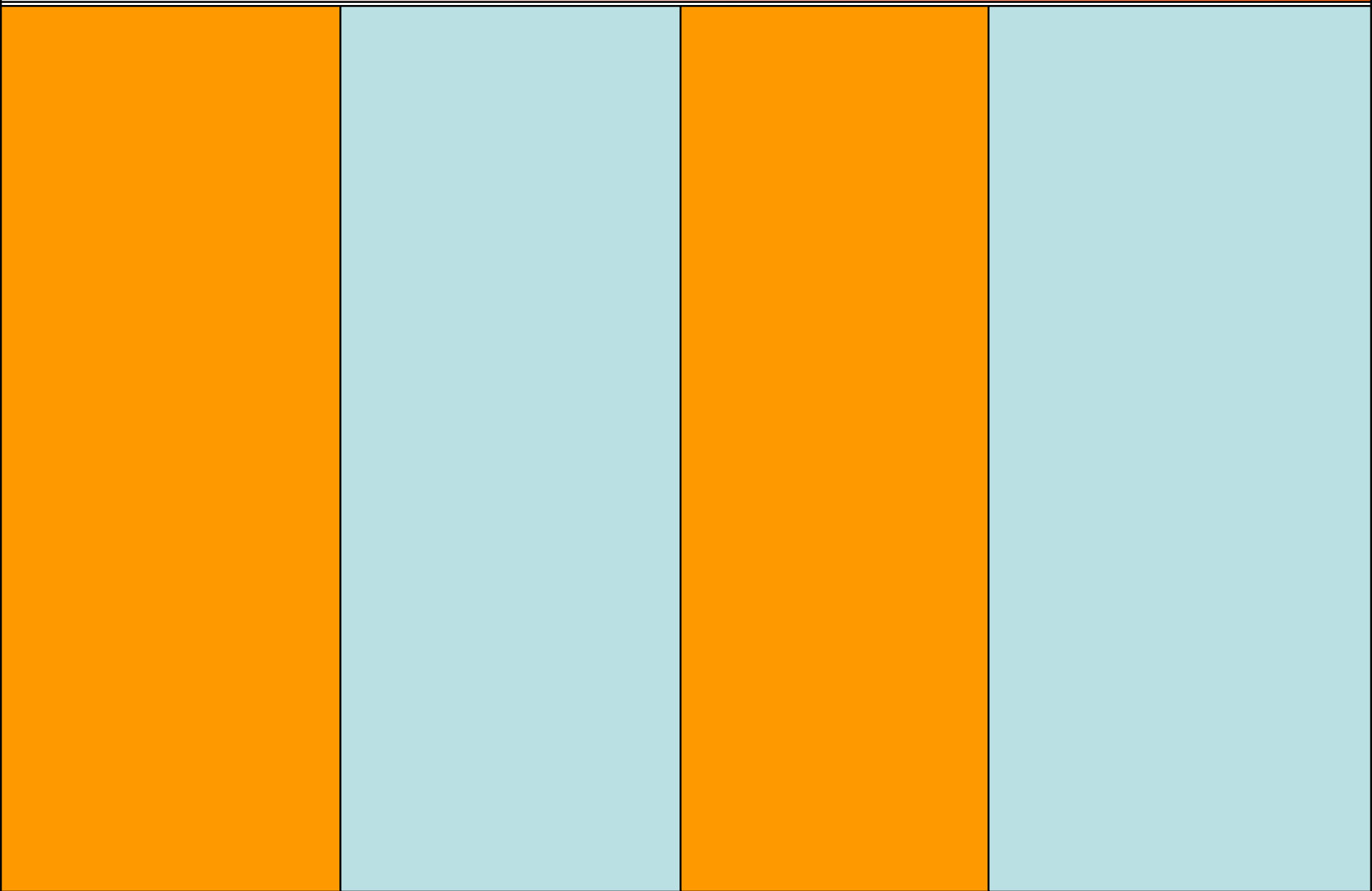
- Высокое отношение Сигнал/шум

- Расширенные границы УФ и ИК

- Хроматические и пространственные искажения

- Полная линейка микроскопов от лабораторных моделей до сложных исследовательских систем

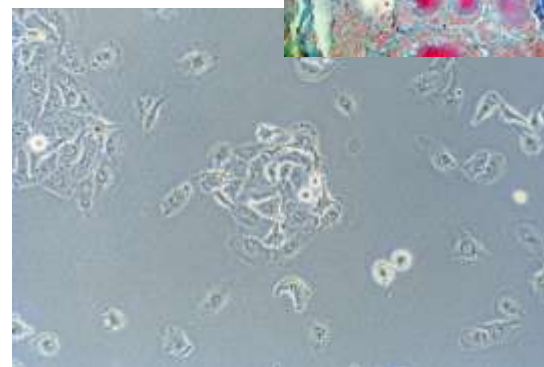
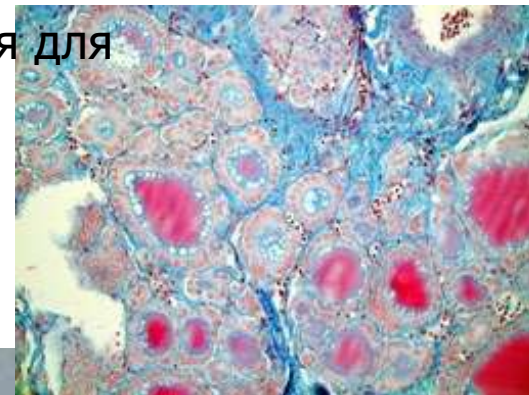




## Прямые микроскопы OLYMPUS



- Серия СХ лабораторных прямых микроскопов для рутинных исследований
- Галогенный источник проходящего света 20Вт (СХ21) и 30Вт (СХ31, СХ41)
- Объективы План Ахромат
- Возможность дополнительного оборудования для работы методами «темного поля», фазового контраста флуоресценции, простой поляризации, отраженного света
- Возможность установки фотосистемы (СХ41)



## Прямые микроскопы OLYMPUS



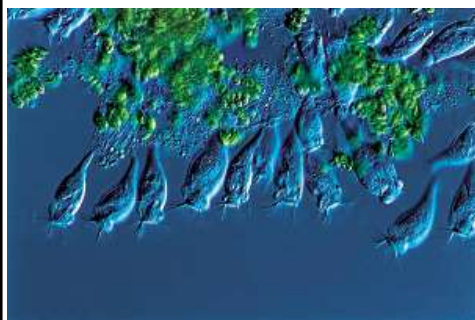
- Серия ВХ многофункциональных научно-исследовательских микроскопов

- Высокая модульность системы позволяет использовать всевозможные методы контрастирования

- Галогенный источник освещения 30Вт (ВХ41, ВХ45) и 100Вт (ВХ51, ВХ61) и 100Вт ртутная лампа для флуоресценции

- Автоматический анализ образцов (ВХ61)

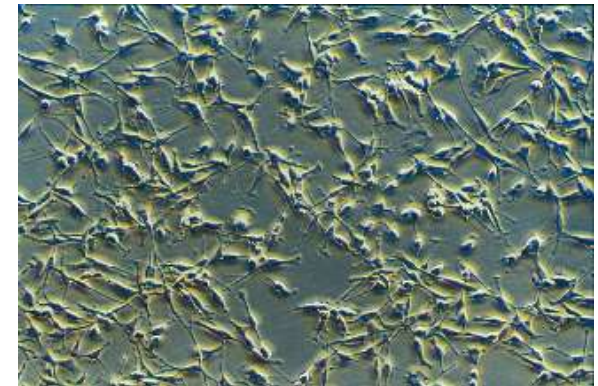
- Специализированные микроскопы:  
ВХ45 эргономичный дизайн  
ВХ51WI для нейрофизиологии



## Инвертированные микроскопы OLYMPUS



- Серия СКХ лабораторных инвертированных микроскопов для работы с тканями растений и животных и клеточными культурами
- Галогенный источник освещения 30Вт
- Фазовый и рельефный контраст, флуоресцентное наблюдение
  - Возможность установить фотосистему (СКХ41)
  - Препаратоводитель для работы с чашками Петри, предметными стеклами и планшетами.



## Инвертированные микроскопы OLYMPUS



- Серия IX исследовательских инвертированных микроскопов
- Галогенный источник освещения 30Вт (IX51) и 100Вт (IX51, IX71, IX81), флуоресцентный осветитель 100 Вт
- Использование различных методов контрастирования

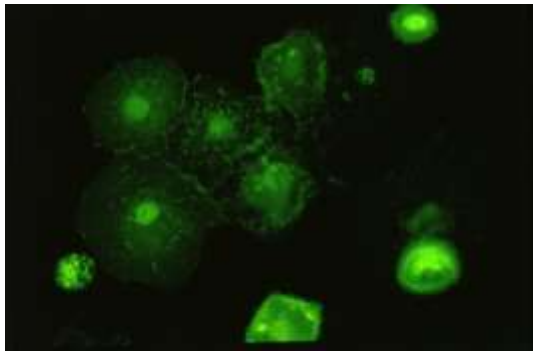


- Подключение до 7 камер через видео-порты

- Установка микроманипуляторов для электрофизиологических исследований и ЭКО/ИКСИ

- Автоматическое исследование образцов, работа в закрытых боксах, многомерный анализ (IX81)

- Использование различных осветителей



## Стереомикроскопы OLYMPUS



- Серия SZ2 лабораторных и SZX2 исследовательских стереомикроскопов

- Оптическая схема Грину (SZ51, SZ61) и Галилея (SZX7, SZX10, SZX16)

- Галогеновые источники освещения, источники холодного и диодного освещения

- Различные вариации проходящего и отраженного света

- Большой выбор парфокальных объективов и дополнительного оборудования





## Системы захвата и анализа изображения OLYMPUS

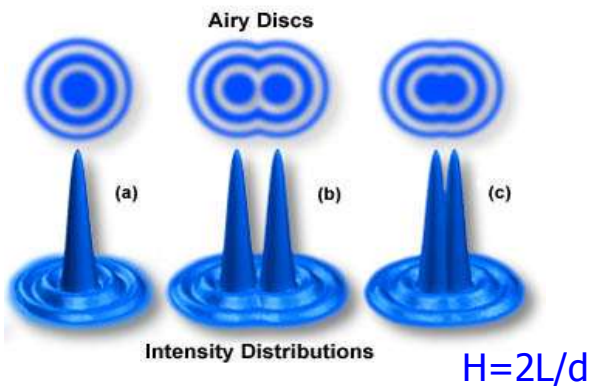
- Специализированные цифровые камеры для микроскопии

- Fire Wire скоростной интерфейс

- Olympus True Colour  ObjectCamera OTC Display

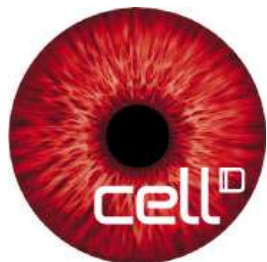
- Черно-белые и цветные камеры, охлаждение сенсора камеры

- Различные варианты разрешения 2Mpix – SC20, 12Mpix – DP72



объектив	Поле зрения L, мкм	Диаметр кружка Эри, d, мкм	Число pix по горизонтали, H	Разрешение, Mpix
<b>10x/0.25</b>	1300	1.3	2000	<b>3.1</b>
<b>50x/0.75</b>	260	0.45	1150	<b>1.2</b>
<b>100x/0.9</b>	130	0.37	700	<b>0.8</b>

## Системы захвата и анализа изображения OLYMPUS



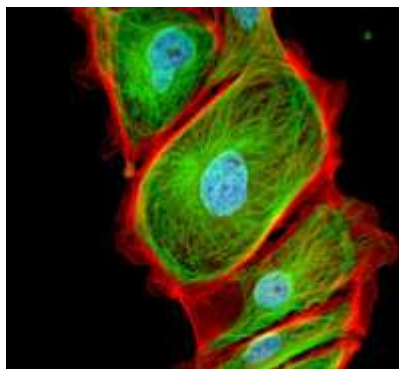
- Программное обеспечение для контроля компонентов микроскопа, управления камерой, захвата и обработки изображения, семейство Cell

**Cell A** – захват изображений, управление и настройка камеры, контроль моторизованных компонентов, создание видео, фильтры, основные измерения

**Cell B** – Создание баз данных, генерация отчетов, панорама

**Cell D** – «расширенный фокус», расширенная функция измерений, определение области интереса, online кинетика, фазовый анализ, и др.

**Cell F** – работа с флуоресцентным оборудованием, комбинирование и выделение послойных изображений, преобразование Фурье, коррекция сдвига пикселей



**Cell P** – управление моторизованным столом, возможность C-программирования, проведение кинетических экспериментов, создание 3d-изображений, 3d-деконволюция

**Cell M** и **Cell R** – программно-аппаратные комплексы управления высокоскоростными осветителями MT10 и MT20, захвата и обработки изображений.



**ООО «Химинст»** - оптическая микроскопия  
**Olympus**, ламинарные системы **BioAir**,  
хроматография **Cecil**, расходные материалы **Grace**,  
шприцы **Hamilton** и весь спектр лабораторного  
оборудования.

По всем вопросам обращаться в ООО «Химмед»  
Адрес: 115230, г.Москва, Каширское шоссе, д.9, корп.3  
Тел.: (495) 728-4192, 742-8265/66, (499) 613-2964,  
Факс: (495) 742-8341  
E-mail : [mail@chimmed.ru](mailto:mail@chimmed.ru)                      [www.chimmed.ru](http://www.chimmed.ru)