

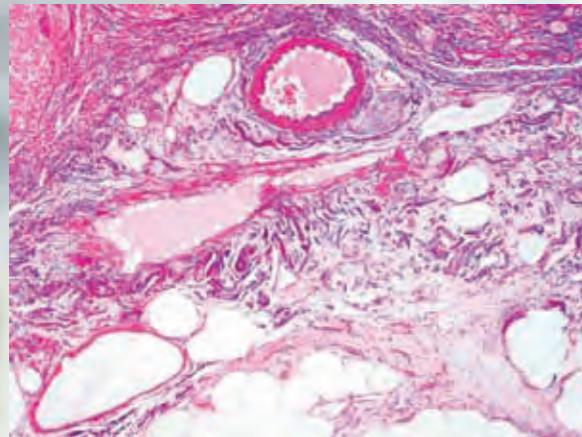
Биологический микроскоп ECLIPSE E100



Биологический микроскоп

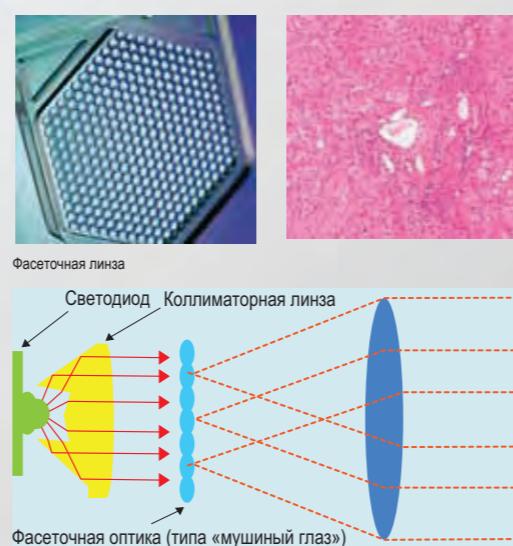
**ECLIPSE
E100**

Высококачественные изображения благодаря новому яркому светодиодному освещению и проверенной временем оптической системе CFI



Высококонтинентное светодиодное эко-освещение

Новое эко-освещение обеспечивает достаточную яркость при исследованиях методом фазового контраста. С помощью фасеточной линзы (типа «мушиный глаз») в осветителе обеспечивается равномерная яркость освещения всего поля зрения. Благодаря экологически безопасным и долговечным светодиодам, эко-освещитель имеет длительный срок службы - около 60 000 часов, что позволяет уменьшить частоту замены ламп. Также имеется модель с галогенным освещением.



В микроскопе предусмотрено новое высококонтинентное светодиодное освещение, обеспечивающее равномерную яркость всего поля зрения. Также имеется модель с галогенным освещением. В оптике Nikon, скорректированной на бесконечность и специально разработанной для микроскопа ECLIPSE E100, используется самая современная технология, позволяющая добиться непревзойденных эксплуатационных характеристик. Оптика CFI* компании Nikon позволяет получить плоские по полю и резкие изображения, в которых искажения сведены к минимуму. Бесцветные прозрачные образцы можно наблюдать фазово-контрастным методом. Конструкция, простая и удобная в эксплуатации для новичков, прочность, обеспечивающая высокую точность и длительный срок службы - все это позволяет ECLIPSE E100 решать различные задачи, включая образовательные и рутинные лабораторные исследования.

* «Бесконечная» оптика без хроматической аберрации

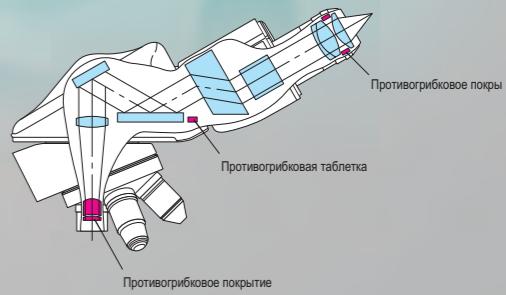


Линзы объектива для получения плоских изображений

Специально для микроскопов серии E100 компания Nikon разработала CFI-объективы BE Plan, обеспечивающие превосходную плоскость изображений. Хроматическая аберрация и кривизна поля корректируются по всему полю зрения. Изображения четкие и яркие при любом увеличении. E100 обеспечивает первоклассное оптическое качество за умеренную цену.

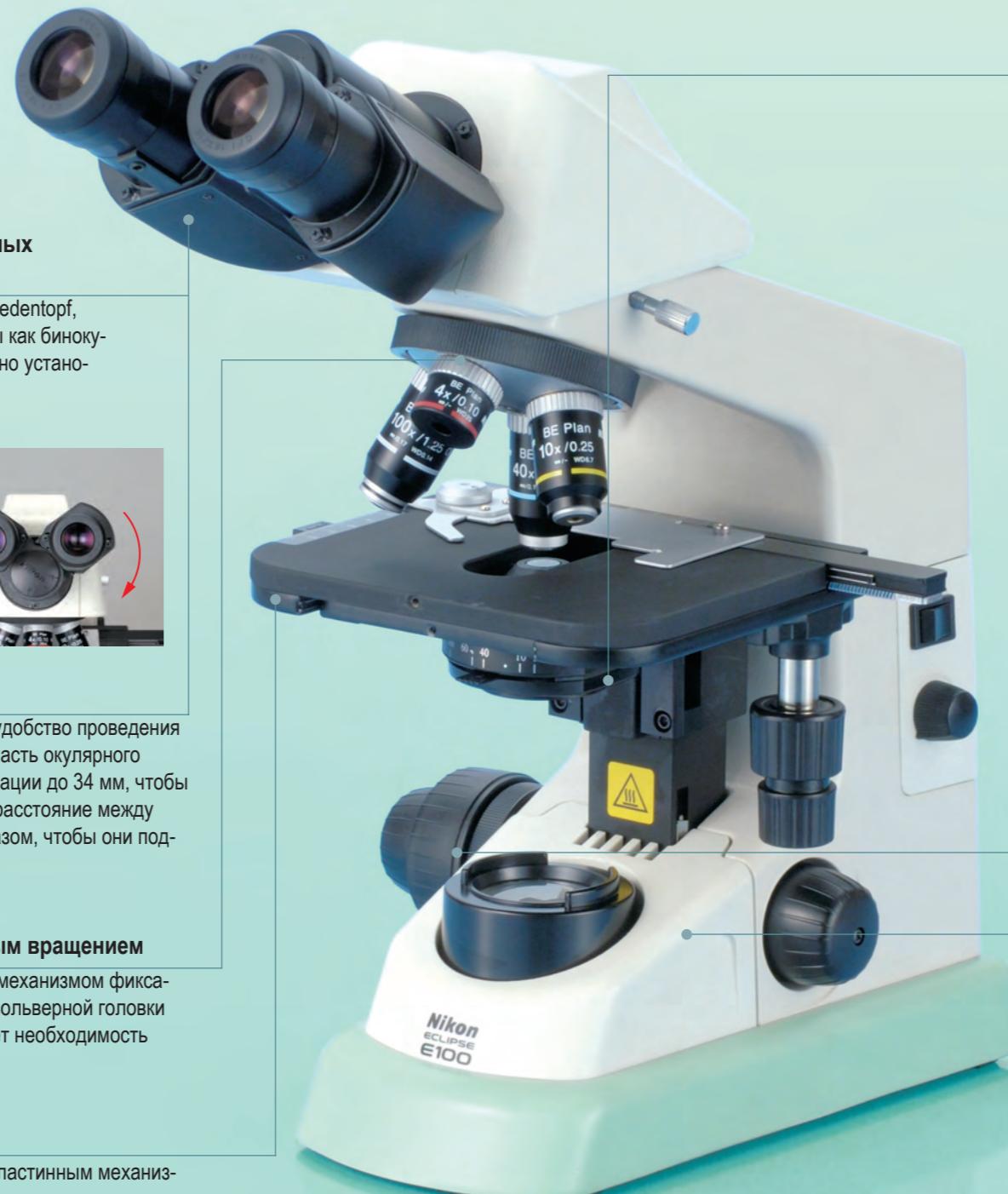
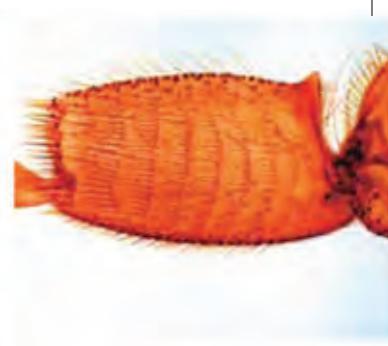
Защита от плесени и гриба

В линзах объектива, линзах окуляра и тубусе используются противогрибковое покрытие и противогрибковая таблетка, которые предотвращают образование плесени в условиях повышенной влажности.



Эргономичная конструкция

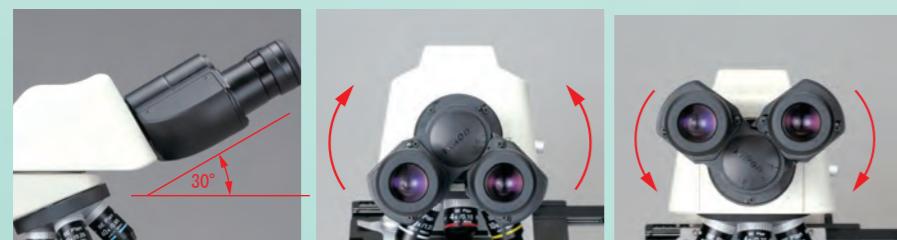
Компактный, легкий корпус обеспечивает удобство и простоту в работе.



Возможность установки бинокулярных и тринокулярных тубусов

В микроскопе ECLIPSE E100 используется окулярный тубус типа Siedentopf, обеспечивающий неизменность и точность длины тубуса. Доступны как бинокулярные, так и тринокулярные тубусы. На тринокулярный тубус можно установить цифровую камеру.*

* См. «Окулярный тубус» на стр.6.



Комфорт при проведении наблюдений

Угол наклона окулярных трубок составляет 30°, что обеспечивает удобство проведения наблюдений в естественной позе. Просто поворачивая переднюю часть окулярного тубуса, пользователь может отрегулировать высоту точки визуализации до 34 мм, чтобы найти наиболее удобное положение для наблюдения. Кроме того, расстояние между окулярами и кольцо диоптрической коррекции устроены таким образом, чтобы они подходили для разных операторов.

Четырехпозиционная револьверная головка с плавным вращением

Высококачественная револьверная головка оснащена внутренним механизмом фиксации. Кольцо с рифленым эластичным покрытием по основанию револьверной головки обеспечивает легкость вращения револьверной головки и устраниет необходимость дотрагиваться до объективов.

Двухплатный механический предметный столик

Встроенный двухкоординатный предметный столик оснащен двухпластинным механизмом с функцией перемещения по осям X и Y. Большая, плоская поверхность предметного столика облегчает работу с образцом. Поскольку высота направляющей по оси X находится на одном уровне с поверхностью предметного столика, а поверхность предметного столика плоская и гладкая, то предметные стекла легко перемещаются по поверхности. В комплект входит держатель предметных стекол с подпружиненным захватом.

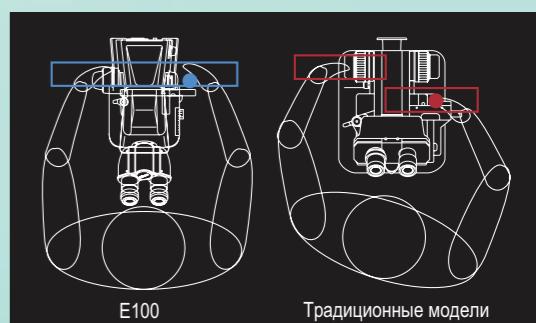
Конденсор с градуировкой положений

В конденсоре предусмотрена апертурная диафрагма с градуировкой положений для объективов 4x, 10x, 40x, 60x и 100x, что обеспечивает быстроту и простоту работы и позволяет получать превосходные изображения.



Коаксиальная рукоятка грубой/точной фокусировки

Коаксиальная рукоятка грубой/точной фокусировки удобно расположена на уровне высоты стола. Рукоятка фокусировки и ручка предметного столика имеют эргономичную конструкцию и расположены на одном расстоянии от оператора, т.е. оба элемента просто отрегулировать в обычном положении сидя. Кроме того, можно отрегулировать крутящий момент рукоятки грубой фокусировки.



Сравнение положений ручки предметного столика и рукоятки фокусировки

Простота замены галогенной лампы

В модели с галогенным освещением применяется мощная галогенная лампа 6В 20Вт, регулируемая до 6 В для удобства управления освещением. Замена лампы проста и не представляет проблем. Просто снимите блок полевой линзы и замените лампу.



Удобство транспортировки и хранения

Корпус микроскопа компактен и легок. Для микроскопа E100 предусмотрены крепление для шнура и футляр для хранения, облегчающие транспортировку и хранение.



Принадлежности для решения широкого спектра задач

Принадлежности

Оборудование для фазового контраста

Простое наблюдение методом фазового контраста с объективами 10x и 40x возможно с помощью одной фазово-контрастной вставки. Апертурная диафрагма открывается автоматически, когда вставка устанавливается в конденсор. Фазово-контрастная вставка для объектива 100x и вставка темного поля для объективов 10x, 20x и 40x доступны как опции.



Зеркальный модуль

Для наблюдений, которые проводятся при отсутствии доступа к источнику электропитания, предусмотрен зеркальный модуль. Для его использования необходимо просто снять блок FL (полевой линзы) и вставить на его место зеркальный модуль.



Окулярный тубус

Имеются бинокулярные и триноуклярные тубусы типа Siedentopf. На триноуклярный тубус можно установить цифровую камеру.*

* При регистрации изображения с использованием объектива 4x может иметь место неравномерное освещение в зависимости от используемой камеры.



Конденсор

Предусмотрены конденсор Аббе для проведения наблюдений по методу светлого поля и фазовый конденсор для проведения наблюдений по методу фазового контраста и методу темного поля.



Футляр для хранения

Специальный футляр для хранения, представленный как в деревянном, так и в алюминиевом исполнении, удобен для транспортировки и хранения E100.



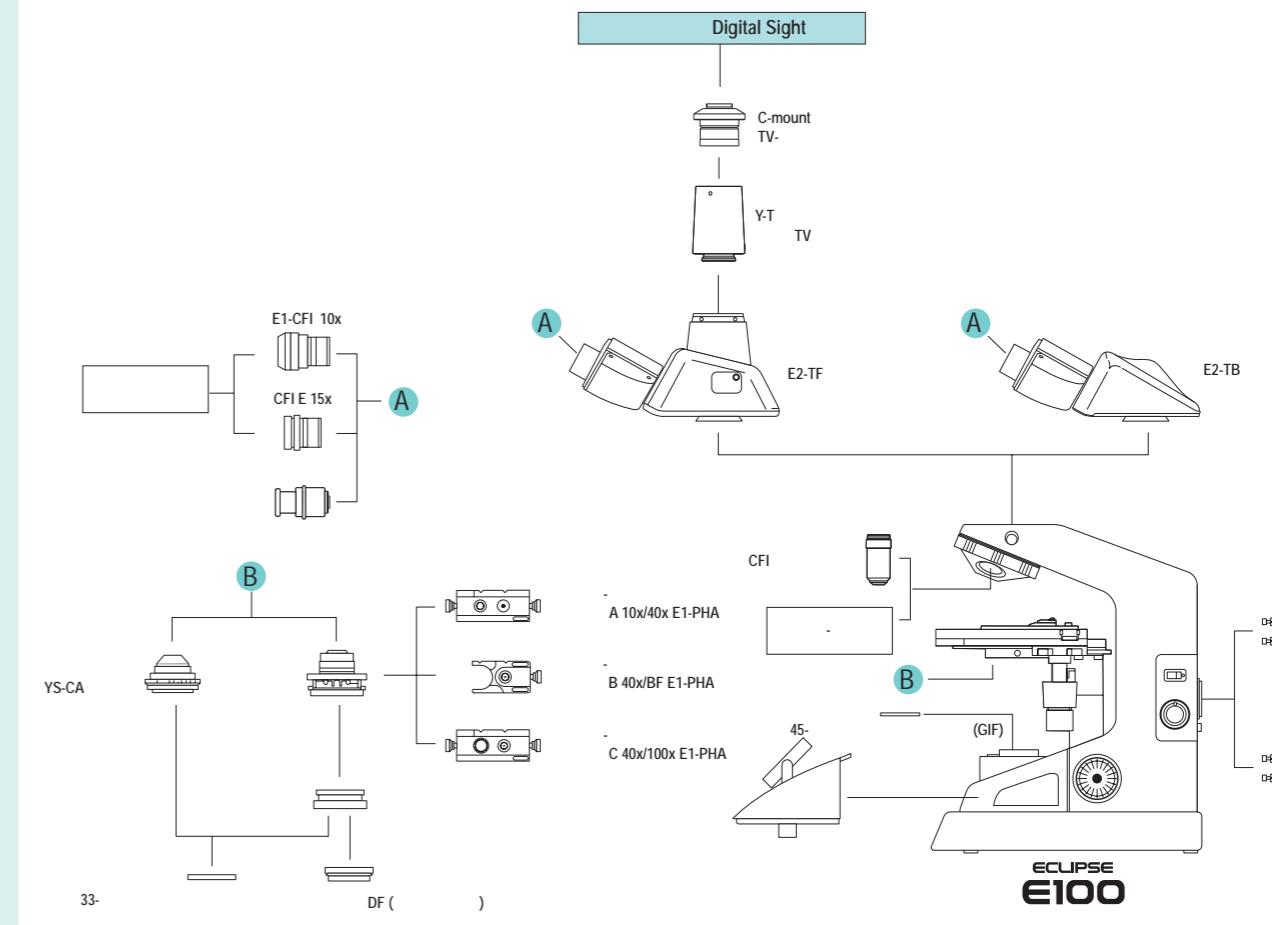
Цифровые камеры серии Digital Sight

При использовании триноуклярного тубуса можно установить цифровую камеру.* Цветная цифровая камера в комплекте с автономным блоком управления DS-Vi1-L3 позволяют фокусировать и наблюдать изображения на встроенным 8,4-дюймовом ЖК-мониторе без подключения к компьютеру. Оптимальные условия регистрации изображения, соответствующие применяемой методике наблюдения, можно установить автоматически путем выбора соответствующего значка «режима съемки» на сенсорной панели. Процесс сохранения оптимальных изображений отличается простотой.

*См. «Окулярный тубус» на стр.6.



Системная диаграмма



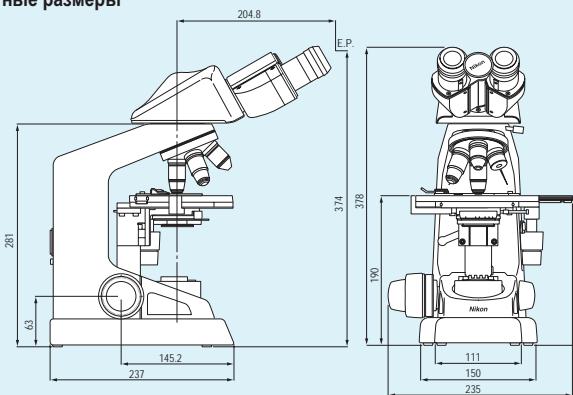
Спецификация

Штатив

Оптическая система	Оптическая «бесконечная» система CFI
Освещение	Высоколюминесцентный белый светодиодный осветитель (эко-освещение) Галогенная лампа 6Вт 20Вт, соответствие стандартам работы при разных напряжениях (100В – 240В)
Окуляры (поле зрения)	• E1-CFI 10x (18 мм) • CFI E 15x (12 мм)
Фокусировка	Коаксиальная грубая/точная фокусировка, поперечная роликовая направляющая, ход фокусировки: 22 мм, грубая: 37,7 мм/оборот, точная: 0,2 мм/оборот, возможность регулировки крутящего момента грубой фокусировки
Тубусы	Бинокулярный тубус E2-TB Тринокулярный тубус E2-TF, окуляр/порт: 100/0, 0/100, возможность вращения на 360°
Револьверная головка	Четырехпозиционная револьверная головка (в корпусе), механизм вращения с несколькими шарикоподшипниками, эластичное покрытие по основанию револьверной головки
Предметные столики	Прямоугольный предметный столик (в корпусе), с держателем образца, с нониусной калибровкой, поперечный ход: 76 (X) x 40 (Y) мм
Объективы (числовая апертура/ рабочее расстояние, мм)	<ul style="list-style-type: none"> • Планахроматический объектив 4x CFI BE (0,1 / 25) • Планахроматический объектив 20x CFI BE (0,4 / 3,7) • Планахроматический объектив 60x CFI BE (0,8 / 0,24) • Планахроматический объектив DL10x CFI BE (0,25 / 6,7) • Планахроматический объектив DL100x CFI BE (1,25 / 0,14) • Планахроматический объектив 10x CFI BE (0,25 / 6,7) • Планахроматический объектив 40x CFI BE (0,65 / 0,6) • Планахроматический объектив 100x CFI BE (1,25 / 0,14) • Планахроматический объектив DL40x CFI BE (0,65 / 0,6)
Конденсоры	Конденсор Аббе YS-CA N.A. 1,25, апертурная диафрагма с градуировкой положений для соответствующих объективов, 33-миллиметровый синий фильтр Фазовый конденсор (опция)
Методы наблюдения*	Светлое поле, темное поле, фазовый контраст
Дополнительные принадлежности	Фазово-контрастная насадка, объект-маркер, принадлежности для метода темного поля, зеркальный модуль, крепления шнура, футляр для хранения
Энергопотребление (макс.)	Номинальное значение: 3Вт (модель со светодиодным освещением), 33 Вт (модель с галогенным освещением)
Масса (приблизительная)	6,5 кг (в стандартной комплектации с бинокулярным тубусом)

* Для наблюдений, кроме наблюдения по методу светлого поля, требуются дополнительные принадлежности.

Габаритные размеры



Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в характеристики и оборудование без предварительного уведомления и без последующих обязательств. Ноябрь 2011 ©1999-11 NIKON CORPORATION

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРАВИЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НЕОБХОДИМО
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧЕСТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ РУКОВОДСТВА,
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ,

Изображения на мониторе смоделированы.
Названия компаний и названия изделий, приведенные в данном руководстве, являются их зарегистрированными торговыми
марками или торговыми марками.
Примечание: Экспорт изделий, описанных в данном руководстве, контролируется в соответствии с Законом Японии о международном обороте и международной торговле. В случае экспорта из Японии потребуется прохождение соответствующей
экспортной процедуры.

* Продукция: Оборудование и техническая информация к нему (включая программное обеспечение).



Сертификация ISO 9001
NIKON CORPORATION
Компания по производству приборов



Сертификация ISO 14001
NIKON CORPORATION



NIKON CORPORATION
Shin-Yurakucho Bldg., 12-1, Yurakucho 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331,
Japan (Япония)
Тел.: +81-3-3216-2375 Факс: +81-3-3216-2385
<http://www.nikon.com/instruments/>



БГА
БиоГен-Аналитика
ваши задачи - наши решения
www.bga.su

ООО «БиоГен-Аналитика»

115093, Москва, Партийный пер., д.1, корп. 58, стр.1
тел./факс: +7 499 704 62 44
e-mail: 84997046244@bga.su
www.bga.su