

МИДО - 2013

ОЧКОВЫЕ ЛИНЗЫ

Три дня работы прошедшей в начале марта 43-й выставки MIDO стали заметным событием для международного оптического сообщества. MIDO посетило приблизительно 43 тысячи человек, причем зарубежные гости составили 60%. И хотя многие известные французские и немецкие компании продолжили характерную для последних лет «традицию

Очковые линзы широко известных брендов на MIDO-2013 представляли всего лишь несколько компаний: Carl Zeiss Vision в лице своего итальянского подразделения, Shamir Optical, Younger Optics и некоторые другие. Свою продукцию демонстрировал также целый ряд фирм из Юго-Восточного региона, включая TOG, Tokai, Hanmi Swiss Optical и др. Так что, тем посетителям выставки, ко-



неучастия» в крупнейшей европейской выставке, общее число участников выставки увеличилось на 3%. По заявлению организаторов выставки, рост произошел как за счет дебютантов, так и тех, кто вернулся на MIDO. В основном — это небольшие и среднего уровня компании, которые в этом году выбрали MIDO для презентации своих новых коллекций очков и другой оптической продукции и технологического оборудования. Безусловно, MIDO — это, прежде всего, демонстрация солнцезащитных очков и оправ. Тем не менее, многие компании, работающие в секторе очковых и контактных линз, полагают полезным участие в MIDO, которая привлекает их большим числом посетителей из всех стран мира.

которые интересовались очковыми линзами, на обилие инновационных продуктов не приходилось надеяться. И все же кое-что интересное на стендах производителей очковых линз можно было встретить.

Carl Zeiss Vision

Итальянское подразделение компании предлагает весь ассортимент очковых линз Zeiss, включая индивидуальные прогрессивные линзы, изготовленные по технологии i.Scription, и новые фотохромные линзы PhotoFusion (запатентованная технология). Напомним, что технология i.Scription, успешно применяемая на практике в течение нескольких лет, позволяет корректировать аберрации высших порядков глаза в рамках обычного одно-



фокального дизайна – коррекция осуществляется за счет уточнения значений сферы и цилиндра изготавливаемых по индивидуальному заказу очковых линз. Новые фотохромные линзы PhotoFusion обеспечивают быстрое и надежное изменение светопропускания при изменении условий освещенности. Внимание многих посетителей привлекали демонстрируемые на стенде компании новые мультимедийные очки **Cinemizer OLED**, которые предоставляют пользователям не только отличное качество видеоизображения, но и прекрасное стереозвучание. Очки Cinemizer OLED создают изображение, эквивалентное 40-дюймовому экрану, установленному на расстоянии 2 м. Очки подключаются к iPod/iPhone, смартфонам, имеющим интерфейс типа HDMI, игровым приставкам, электронным книгам и другим устройствам. С их помощью можно посмотреть 3D видеофильмы, читать книги, слушать музыку и играть. При этом очки имеют красивый дизайн, отличный OLED монитор с высоким контрастом и очень чистыми цветами; они легкие, работают от батареек и допускают индивидуальную настройку зрения в пределах от -5 до +2 диоптрий.



Shamir Optical

Известный израильский производитель очковых линз и дизайнов недавно вывел на рынок прогрессивные очки, дизайн которых специально приспособлен для пользования мобильными устройствами типа смартфонов и iPad. На MIDO компания продемонстрировала очередную новую разработку – сбалансированные индивидуальные прогрессивные линзы Autograph III, поднимающие качество зрения в прогрессивных очках на еще более высокий уровень. В линзах применены 4 новых технологии. Технология As-Worn Quadro делает дизайн в 4 раза более стабильным при различных вариациях параметров посадки линз относительно глаз пользователя для любой выбранной оправы. С новыми линзами пользователь в лю-



бой выбранной оправе гарантированно получает в точности ту остроту зрения и зрительный комфорт, которые он имел при подборе линз в кабинете врача-офтальмолога. Технология Natural Posture динамически сдвигает зону зрения вблизи относительно коридора прогрессии в зависимости от положительной или отрицательной рефракции пользователя. Это устраняет необходимость пользователю наклонять голову или книгу в стремлении подобрать правильное расстояние и угол для комфортного чтения. В результате положение тела и головы пользователя становятся при зрительной работе вблизи более естественными. Технология Eye-Point Technology III создает более реальную картину окружающих объектов для пользователей независимо от типа рефракции – миопической или гиперметропической. Наконец, технология IntelliCorridor позволяет создавать в этих линзах профиль изменения оптической силы, в наибольшей степени отвечающий потребностям современных пользователей с учетом их стиля жизни, включая частое использование мобильных устройств. В результате, с линзами Shamir Autograph III все пользователи получают непревзойденное по четкости и комфорту качество зрения, а гиперметропы дополнительно – более широкие поля зрения (сравнимые с теми, что видят миопы).

Линзы Shamir Autograph III доступны из полимеров 1,5, 1,53, поликарбоната, 1,6, 1,67 и 1,74, включая поляризационные и фотохромные Transitions Signature VII, XTRActive и DriveWear варианты.

Thai Optical Group (TOG)

Компания производит широкий ассортимент очковых линз Excelite, включая прогрессивные линзы различных дизайнов, фотохромные линзы и линзы из нового ударопрочного полимера Tribid, о котором мы уже раньше подробно рассказывали. На MIDO TOG представила новые линзы MultiFree, изготовленные с помощью технологии Multiple FreeForm.



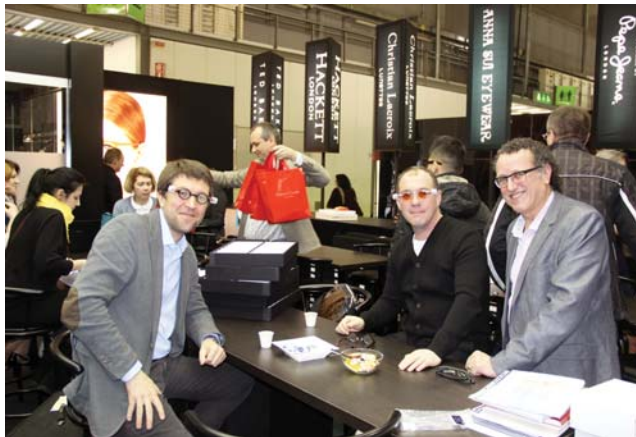
Younger Optics

Фирменным продуктом компании являются корригирующие поляризационные линзы NuPolar. Последняя новинка в широком ассортименте – фотохромные линзы нового поколения Transitions Signature. Линзы Transitions Signature созданы на основе запатентованной технологии Chromea 7. Новая молекулярная технология исполь-



зует уникальную формулу из 8 фотохромных пигментов и поддерживает большее количество молекул в активированном состоянии. Это обеспечивает лучшее поглощение света и позволяет линзе быстрее и лучше реагировать при любых условиях ношения очков. Линзы Transitions Signature обладают отличными характеристиками на улице (они эффективнее Transitions VI реагируют при положениях пользователя лицом и/или спиной к солнцу, с головным убором или без него) и сохраняют превосходную прозрачность в помещении. Линзы Transitions Signature будут доступны из всех основных материалов (от 1,5 до 1,7, включая поликарбонат, Trivex и Tribid) и в ближайшее время заменят в ассортименте дистрибьюторов Transitions линзы предыдущего VI поколения фотохромных линз.

Большой интерес у посетителей выставки вызвала презентация очков Adlens с переменным фокусом, устроенная компанией **Mondottica**, занимающейся разработкой дизайнов и дистрибуцией очков различных брендов на основе лицензионных соглашений. Об очках с переменным фокусом мы рассказывали несколько лет назад, когда они были впервые показаны на одной из наших оптических выставок в Экспоцентре на Красной Пресне. В то время и в России, и в мире премьера очков компании Adlens, предлагаемых как средство быстрой коррекции зрения в условиях, когда невозможно получить очки традиционным способом (например, в беднейших регионах Африки или Азии), прошла практически незаметно. Сотрудничество с Mondottica позволило громко заявить об очках Adlens всему оптическому сообществу, причем на крупнейшей оптической выставке были представлены не только два варианта «медицинских» очков, но и дизайнерская коллекция круглых очков The John Lennon. Дизайнерские модели, как и очки hemisphere меняют фокусное расстояние в результате изменения кривизны поверхности линзы при изменении давления содержащейся внутри ее воды. Давление в линзах регулируется вручную с помощью простейших миниатюрных насосов, закрепленных на заушниках. Очки Emergensee устроены по другому принципу – каждая линза состоит из двух, которые смещаются друг относительно друга, что приводит к изменению ее оптической силы. Очки Emergensee и hemisphere могут быть рекомен-



Презентация очков Addlens вызвала значительный интерес у гостей MIDO из России. Слева-направо: У.Янтурин, Уфа, А.Власенко, Челябинск, С.Карбарон, Mondottica, Россия.



Гидравлические очки hemisphere



Рекламные материалы круглых очков The John Lennon



дованы для коррекции зрения после хирургических операций на глазах в период, когда параметры зрения еще не стабилизировались.

Широкий ассортимент очковых линз предлагался и другими компаниями. Так, итальянский дистрибьютор линз **Nikon** демонстрировал весь спектр продукции этой известной японской марки, включая лучшие в ассортименте индивидуальные прогрессивные линзы SeeMax и Presio Power. Компания **ILT** (компания, как и Nikon, входит в группу Essilor) имеет полную линейку однофокальных линз Futura-X из нового полимера, в котором сочетаются достоинства классического CR-39 и материалов со средним показателем преломления (его основные характеристики: 1,557; 42; 1,28). Новые прогрессивные линзы Calligraphy изготавливают по технологии FreeForm с индивидуализацией оптики по параметрам рецепта (прогрессия на задней поверхности).

Компания **Tech Lens Technologies** предлагает для оптических лабораторий запатентованную FreeForm технологию

THIN-TECH, позволяющую изготавливать солнцезащитные корректирующие линзы для оправ больших размеров и облегчающей формы. Благодаря этой технологии линзы получаются очень тонкими и легкими даже при высоких диоптриях.

Корейская компания **CHEMI** (заводы в Китае и Вьетнаме) предлагает поляризационные линзы PolarCoat, в которых поляризационный эффект достигается методом нанесения покрытия (большинство других поляризационных линз содержат внутри себя поляризационную пленку). Линзы (коричневые, серые и зеленые) прекрасно подходят для установки в безободковые и полуободковые оправы.

Для любителей отдыха на воде и водных видов спорта, которым требуется коррекция зрения, компания **Anglo Italian Optical Ltd** предлагает очки для плавания AQUAVIZ со специальной вставкой, в которую устанавливаются линзы привычной для них оптической силы. Особенность очков AQUAVIZ в том, что эти линзы (в отличие от линз в других очках и масках для плавания) располагаются на таком же расстоянии от глаз, что и в очках. И поэтому зрение в таких очках для плавания будет таким же острым, как и на суше. Вставка с линзами быстро и легко вставляется и вынимается из очков.



Компания **Tokai Optical** к своим прогрессивным линзам Resonas с прогрессией на задней поверхности добавила усовершенствованную модификацию Resonas WS. В этих линзах объединены достоинства прогрессивных линз Resonas (дизайн которых разработан на основе результатов невралгических исследований ощущений зрительного комфорта и стресса, испытываемых при ношении очков, что позволило добиться лучшего восприятия мозгом зрительного изображения с линзами Resonas) и индивидуальных прогрессивных линз WS. Таким образом, линзы Resonas WS (обе поверхности прогрессивные и асферические) – это одни из наиболее совершенных по дизайну прогрессивных линз, обеспечивающие пользователям прекрасное зрение, зрительный комфорт и эстетичный вид.

Очковые линзы различных дизайнов и из разных материалов можно было увидеть на стендах и других компаниях. Пожалуй, из того, что нам показалось интересным из представленного в секторе очковых линз, можно еще отметить набор пробных линз компании **MSD** (Италия). Главная особенность этих пробных линз в том, что они обеспечивают то же вертексное расстояние, что и в обычных очках, причем как для положительных, так и отрицательных значений оптической силы.

В целом впечатлений от продемонстрированных на выставке очковых линз не очень много. Отсутствие целого ряда ведущих мировых производителей снижает уровень представительства выставки. Будем надеяться, что в следующем году MIDO соберет больше лидеров очкового сектора, которые представят свою инновационную продукцию.

MIDO 2014 пройдет с 1 по 3 марта.