

Biotrue® ONEday*

Мягкие контактные линзы



Успешный подход к повышению комфорта ношения контактных линз



Медицинское изделие. Рег. уд. № ФСЗ 2012/12952 от 31.12.2015 г.

*ONEday (англ. яз.) — Однодневные (русс. яз.)

RUS-VSC-BOD-BOD-12-2016-284

Информация предназначена для медицинских и фармацевтических работников

Комфорт - основной фактор, влияющий на лояльность пациентов

Самое крупное исследование отказа от ношения контактных линз:¹

Периодически перестают носить линзы



Навсегда отказались от ношения



Основная причина отказа от ношения:¹



Дискомфорт
44,3%

Перспективные подходы к повышению комфорта² – комбинация поли-ГЕМА и силиконовых макромеров:

с синтетическими аналогами природных сурфактантов



Полоксамер 407

Имеет трёхдоменную структуру: центральный гидрофобный домен, связанный с двумя гидрофильными



Как фосфолипиды, формирует дегидратационный барьер

с увлажняющими компонентами



Поливинилпирролидон (PVP)

Имеет структуру «щётки», образованной гидрофильными группами



Имитирует смачивающие, смазывающие и влагоудерживающие свойства муцина

Биомиметический материал Hypergel* использует оба прогрессивных подхода:

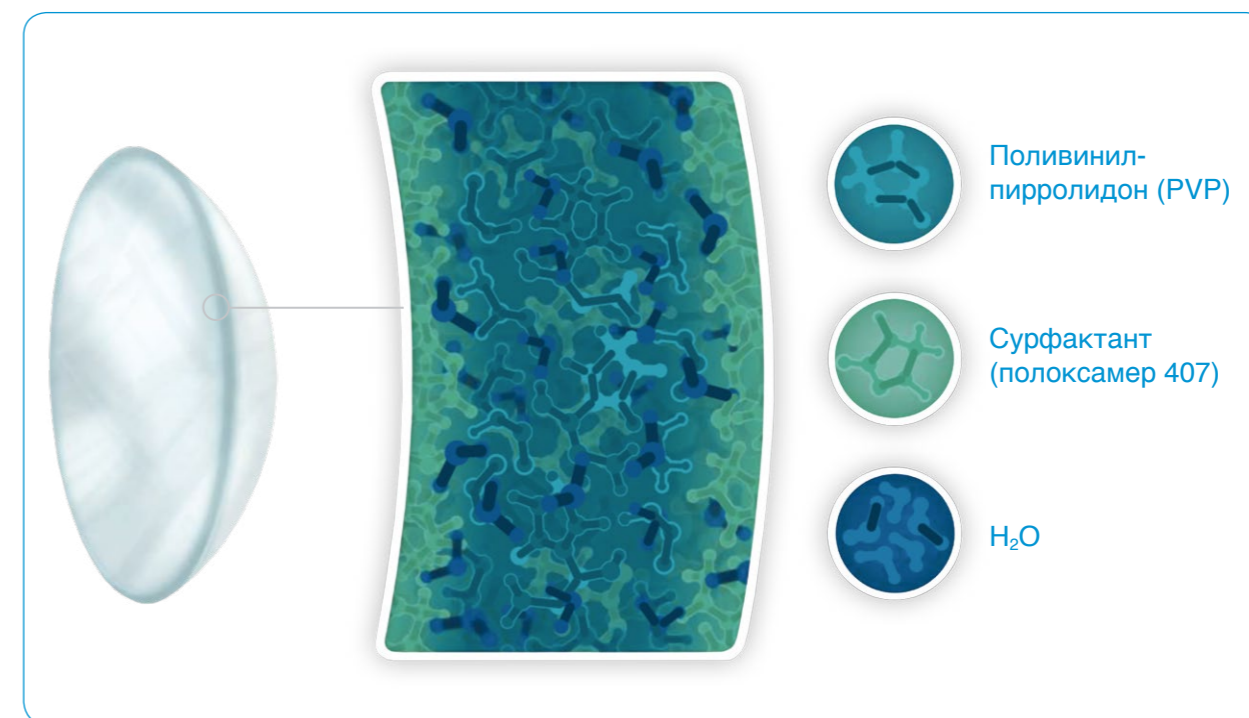
Поливинилпирролидон (PVP):

- Внутри линзы удерживает воду и обеспечивает **высокое влагосодержание** – 78%, соответствует влагосодержанию роговицы.³
- На поверхности линзы обеспечивает её **высокую смачиваемость**, сравнимую со смачиваемостью муцинового слоя.⁴

Сурфактанты (полоксамер 407) образуют плотный слой на поверхности линзы, который работает наподобие мембраны:

- **снижает испарение влаги**, имитируя действие липидного слоя слёзной плёнки;
- поддерживает гладкую и **стабильную оптическую поверхность**.⁵

Поперечный срез линзы



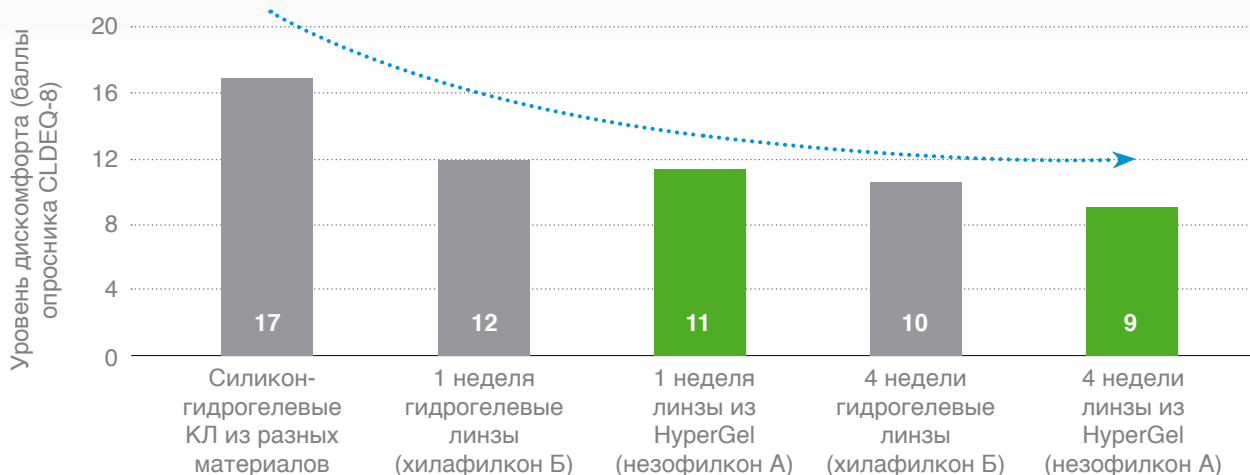
1. Dumbleton K. et al. The impact of contemporary contact lenses on contact lens discontinuation. Eye & Contact Lens. 2013. Vol. 39, N 1. P. 93–99.
2. Sulley A., et al. Factors in the success of new contact lens wearers, Contact Lens & Anterior Eye. 2016.

* Hypergel (англ. яз.) – Гипергель (русс. яз.)
3. Влагосодержание соответствует влагосодержанию роговицы здорового глаза, Bergmanson J. Clinical ocular anatomy and physiology-14th Edition. 2007.
4. Merchea M. et al. Surface Wettability and Deposition of a Novel Daily Disposable Lens Material, Optician J. 2012.
5. Hook D. Surface Characterization of Hypergel, Report 11-634. 2011.

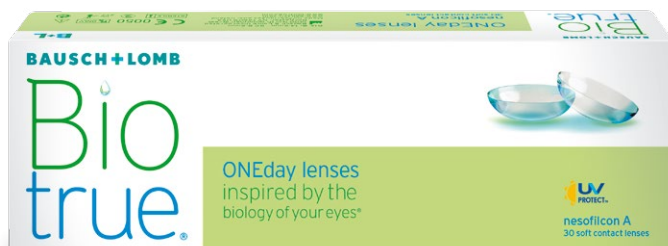
Комфорт в линзах Biotrue® ONEday*

Линзы из нового материала HyperGel поддерживают высокую стабильность слезной пленки, снижают испарение влаги, сохраняет высокий общий объем слезы.⁶

Уменьшение уровня дискомфорта при переводе на линзы из HyperGel (незофилкон А)⁶



Использование линз из HyperGel в течении не менее 1 месяца способствует уменьшению клинических признаков повреждения глазной поверхности и увеличению уровня комфорта, ощущаемого пациентами.



6. Ю Левченко, Эффективность применения однодневных контактных линз из материалов хилафилкон Б и незофилкон А у пациентов с синдромом сухого глаза, выявленным при ношении силикон-гидрогелевых контактных линз. Современная оптометрия, №7 2016.
7. Контактные линзы. Справочные таблицы 2016. Специальное приложение к журналу «Вестник оптометрии». Biotrue® ONEday* имеет самое высокое влагосодержание основной части материала среди всех контактных линз, представленных в Справочных таблицах 2016.
8. J Schafer. On-eye dehydration and corneal staining. Optician J. Nov 2012, P: 24-25