

# Окулография

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

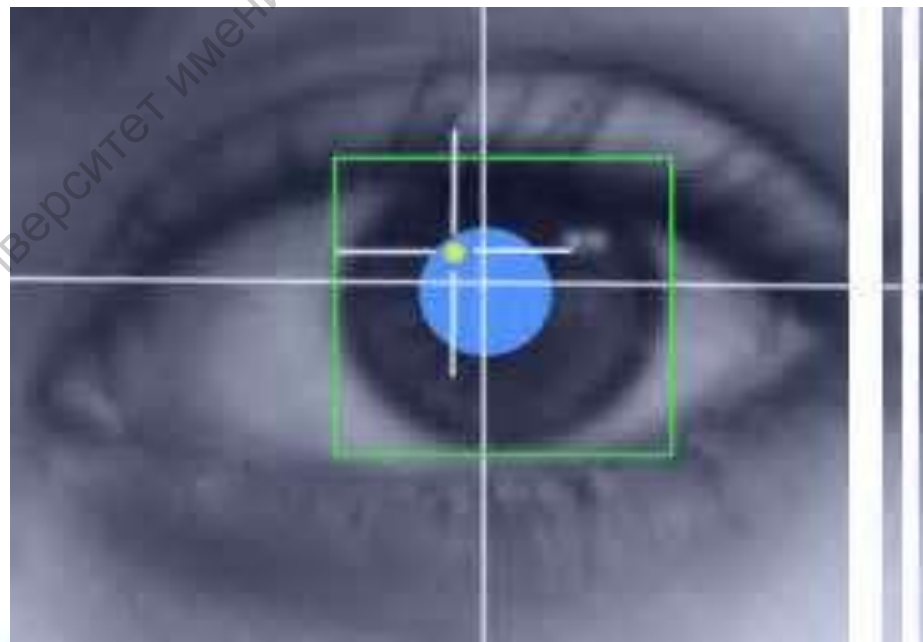
**Цель:** Изучить метод окулографии в психофизиологии

**Задачи:**

1. Дать определение методу окулографии;
2. Изучить историю метода;
3. Исследовать область применения метода окулографии

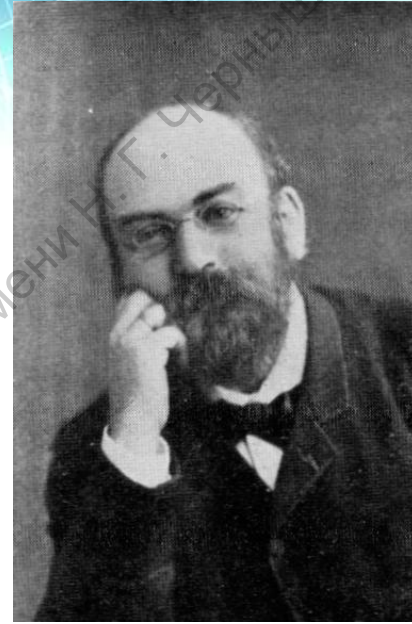


**Окулография (или айтрекинг)** - это метод исследования движений глаз путем регистрации изменений электрического потенциала сетчатки и глазных мышц.



# История открытия

- В 1879 в Париже Луи Эмиль Жаваль обнаружил, что в процессе чтения напечатанного текста глазные яблоки не движутся монотонно, как предполагали ранее. Вместо этого они совершают короткие остановки, которые Жаваль назвал фиксациями, и резкие передвижения — саккады

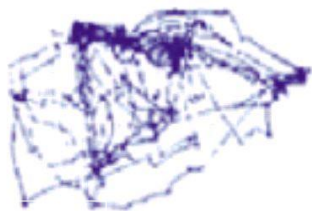


- Эдмунд Хью создал первое устройство для айтрекинга.
- В 1980 году Джаст и Карпентер сформулировали гипотезу о взаимосвязи визуальной системы и сознания человека.



Свободное  
рассматривание

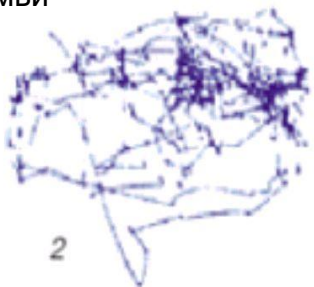
a



1



Оценить  
материальное  
положение семьи



2



3

Определить  
возраст

Чем занималась  
семья до  
прихода...



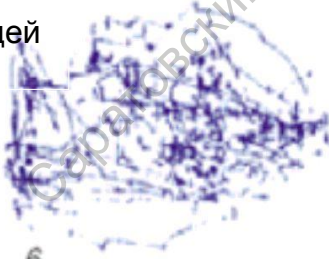
4



5

Запомнить одежду

Запомнить  
предметы и людей  
в комнате



6

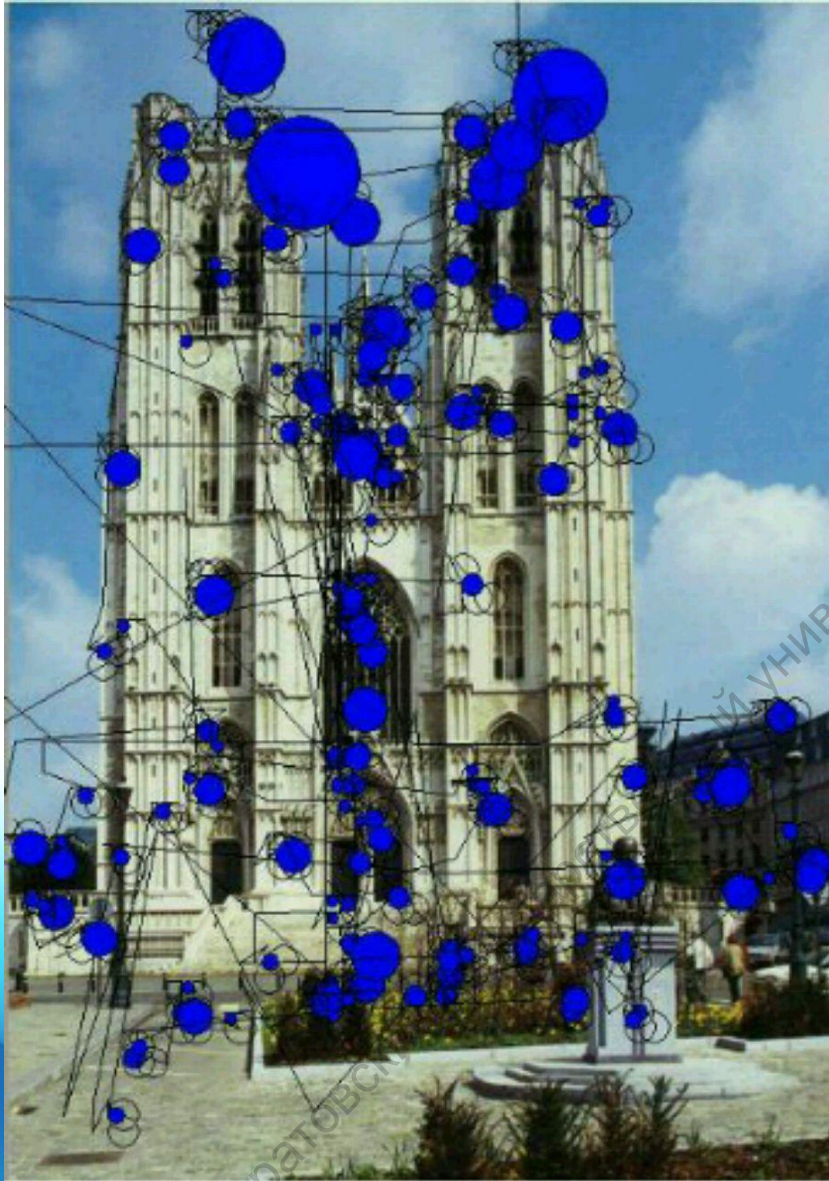


7

Сколько  
времени  
отсутствовал...

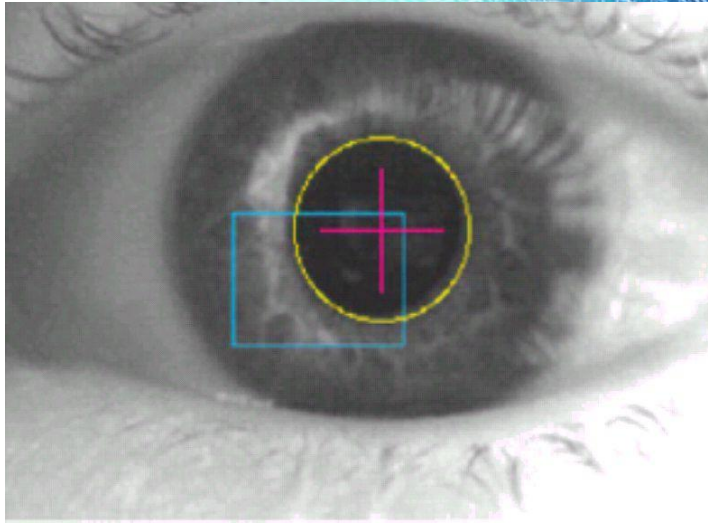
Окулографическая регистрация рассматривания испытуемым картины при выполнении различных заданий (по Ярбусу)





Пример окулографической  
регистрации при разглядывания  
человеком изображения





Видеоокулография: глаз снимают на видеокамеру в инфракрасном свете, и на изображении определяют координаты более темного зрачка.

- ✦ (В обычной окулографии для регистрации движений глаз накладывают электроды на кожу вокруг глаз).







# Области применения

- Когнитивные исследования;
- Медицинские исследования;
- Юзабилити исследования;
- Исследования процесса перевода с одного языка на другой;
- Технологии виртуальной реальности;
- Исследование взрослых пациентов;
- Исследования подростков;
- Исследование пожилых пациентов;
- Коммерческий айтирекинг (веб юзабилити, реклама, маркетинг, банкоматы);
- Оптимальный выбор одного из нескольких вариантов;
- Коммуникационные системы для полностью парализованных людей;
- Улучшенные системы видеокommunikации;
- Психология спорта.

## Психология спорта



**Изучение механизмов  
процесса принятия  
решения у спортсменов.**

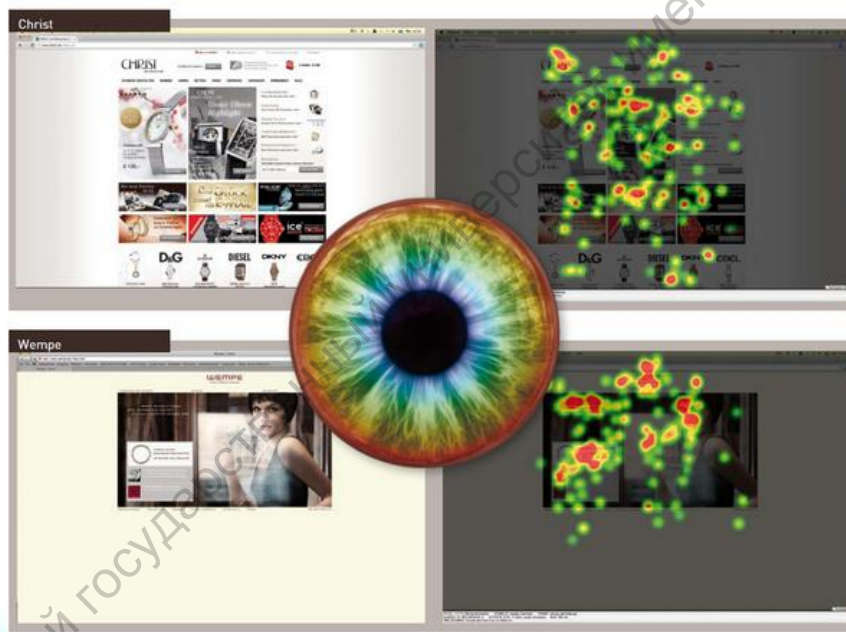


**Изучение механизмов  
процесса принятия  
решения у спортивных  
судей.**



# Маркетинг

Применение тепловых карт и технологии айтрекинга (eye-tracking, окулография) дают маркетологам бесценную возможность понять, по каким причинам пользователи переходят с одной страницы на другую, как ведут себя на конкретном лендинге и в пределах одного ресурса.



# Эффект видео в результатах поиска





21.75 secs



## Extra gentle for the most sensitive skin.

So gentle for sensitive skin, add the chemicals and moisture to help you have diaper rash.

But our unique high-absorbency natural-blend cotton provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection for your baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and absorbent polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically tested and pediatrician recommended for babies with allergies and sensitive skin.



If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at [www.baby.com](http://www.baby.com)

10.43 secs



## Extra gentle for the most sensitive skin.

So gentle for sensitive skin, add the chemicals and moisture to help you have diaper rash.

But our unique high-absorbency natural-blend cotton provides cotton-soft, extra thick, gel-free protection for your baby's sensitive skin. The chlorine-free materials and absorbent polymers is non-toxic and non-irritating. Clinically tested and pediatrician recommended for babies with allergies and sensitive skin.



If you are not satisfied with the baby leakage protection, you will get your money back. Read more about our leakfree guarantee at [www.baby.com](http://www.baby.com)



# Сила направляющих сигналов

Саратовский Государственный Университет имени Н. Г. Чернышевского

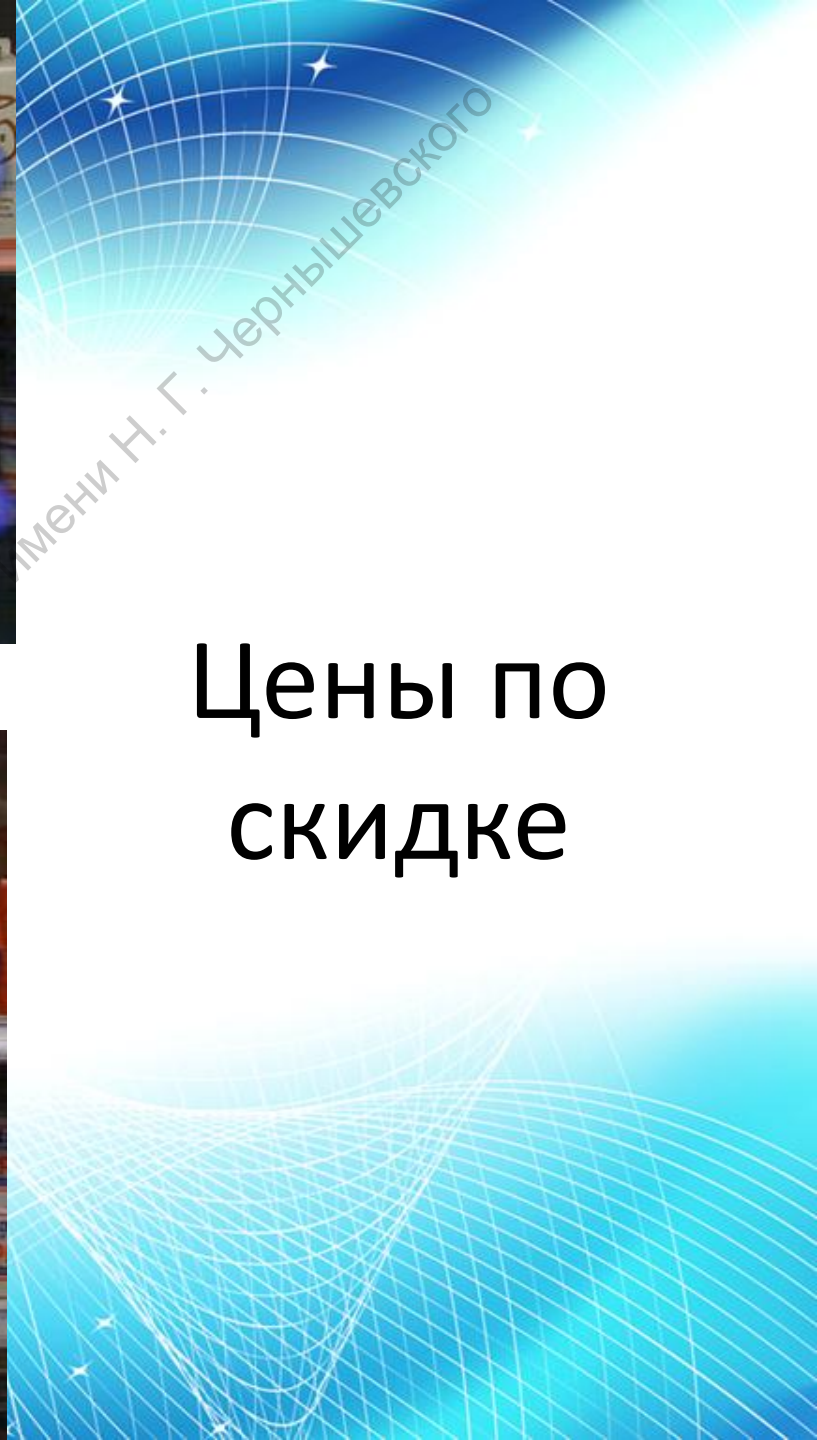


# F-pattern



Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского





имени Н. Г. Чернышевского

# Цены по скидке