

**50 лет**

1961

29 декабря

2011

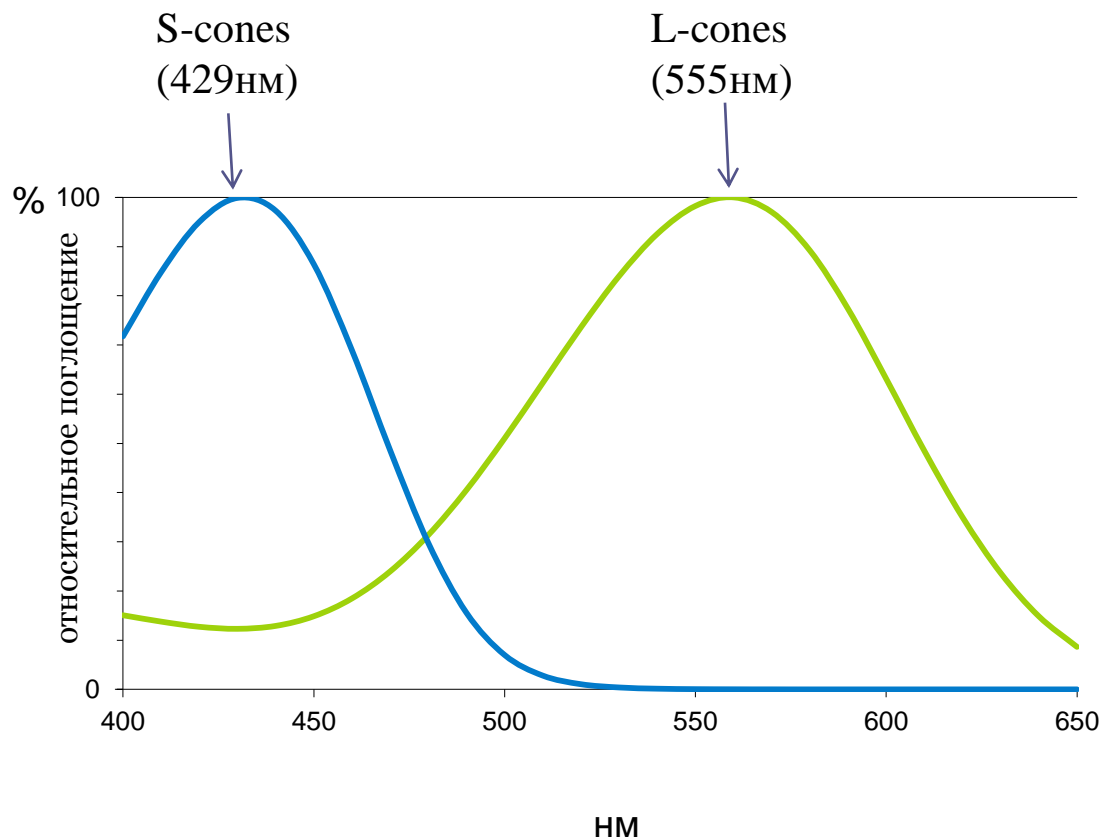


**Цвет является более значимым  
признаком для собак, чем яркость**

Анна Каспарсон,

Институт Проблем Передачи  
Информации им А.А. Харкевича РАН

# В сетчатке собаки присутствуют 2 типа колбочковых фоторецепторов

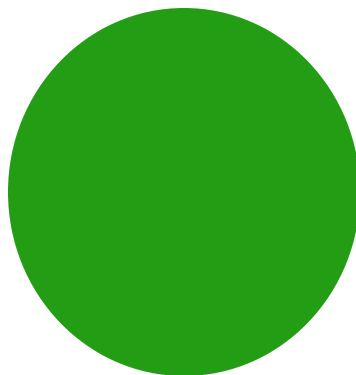
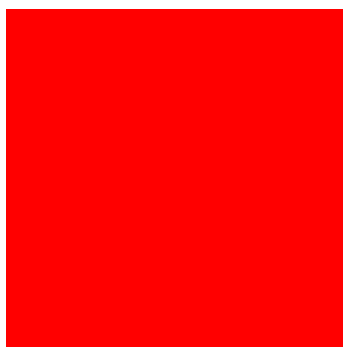


## Методика:

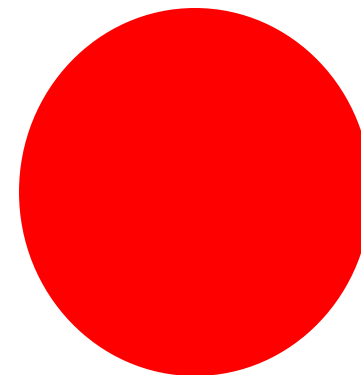
### The hierarchy of features in pattern recognition: an experimental study in birds

E.N. Derim-Oglu, V.V. Maximov, 1987. *Perception*. 16, 231

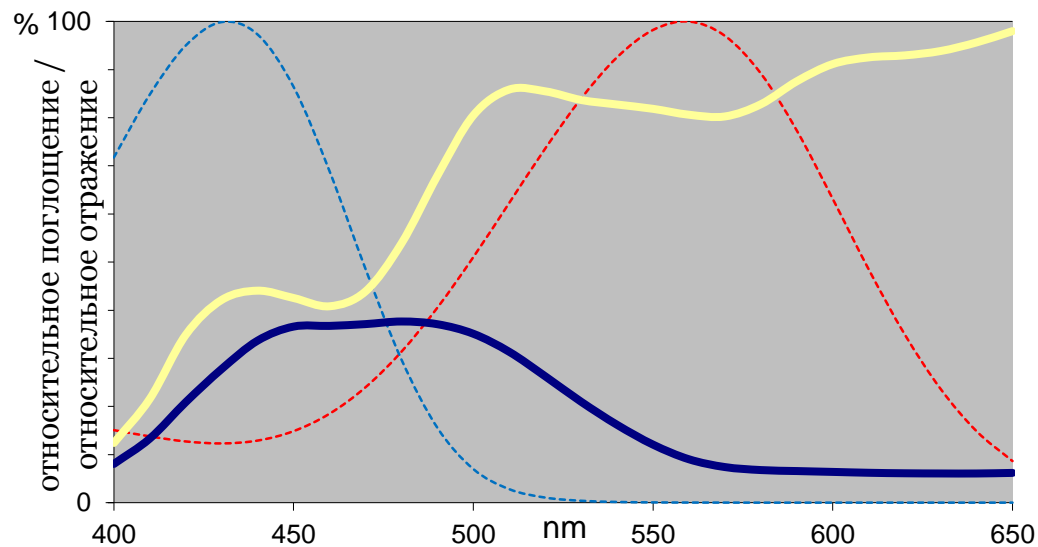
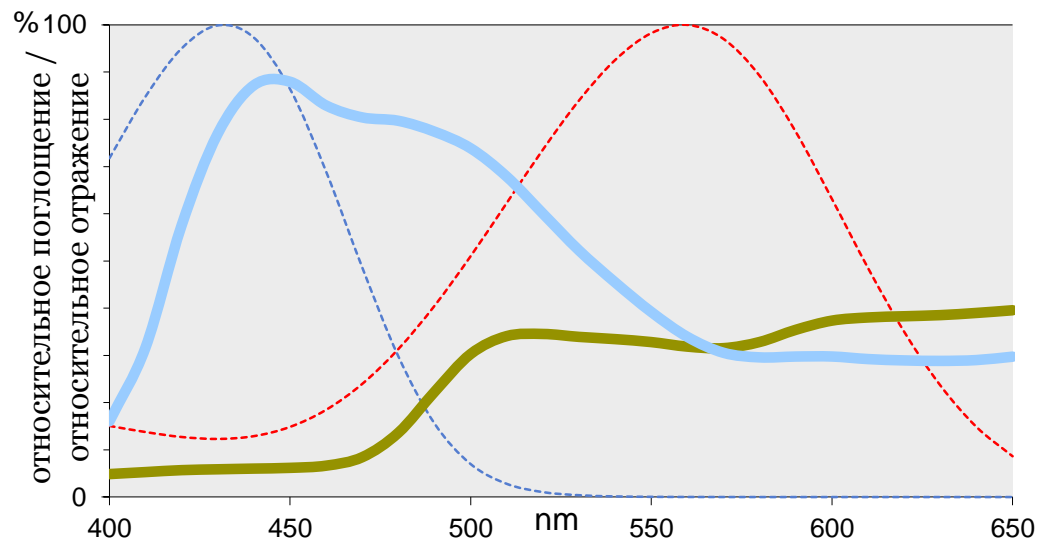
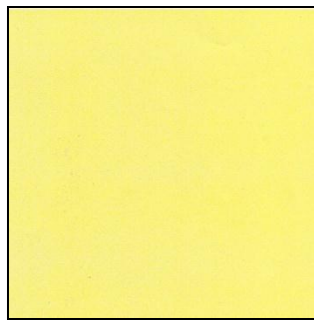
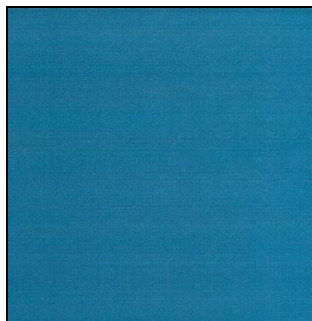
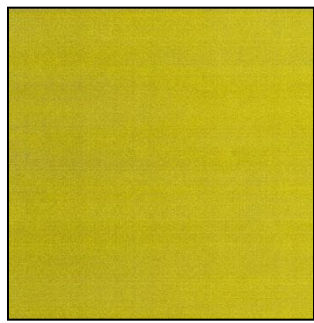
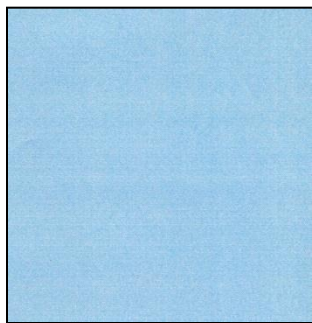
обучение

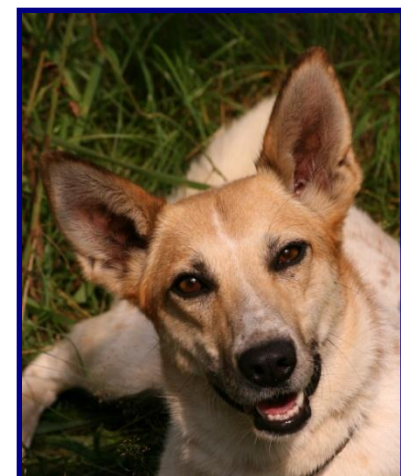
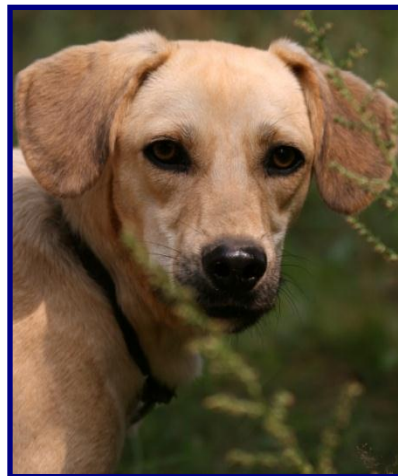


тест



*Color I 7 Benchtop Spectrophotometer,  
X-rite Inc., USA.*



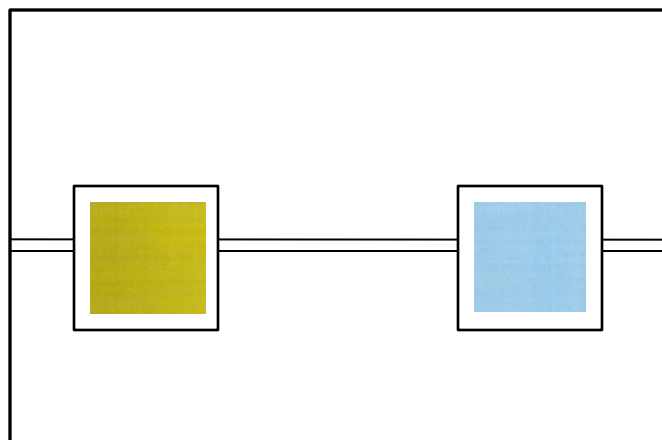


## Gellermann, 1933

07.12.2011

R – положительно подкрепляемый стимул справа  
L – положительно подкрепляемый стимул слева

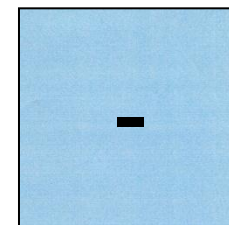
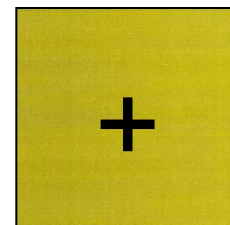
L R L L R R R L L R



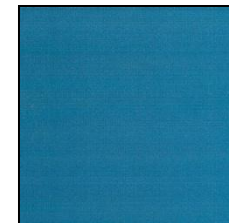
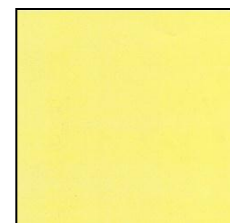
L R L L R R R L T R

T – тестовое предъявление

обучение

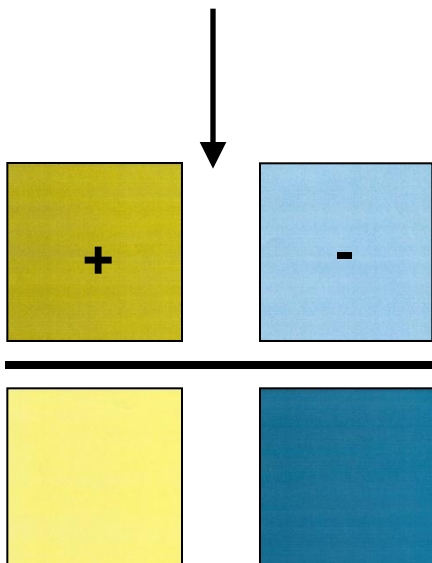


тест

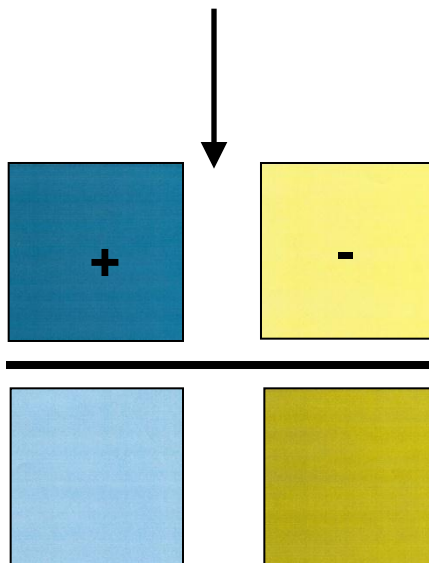




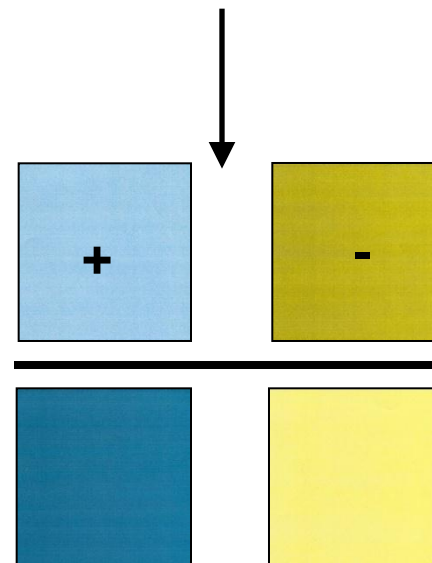
**Группа I**  
**2 собаки**



**Группа II**  
**4 собаки**

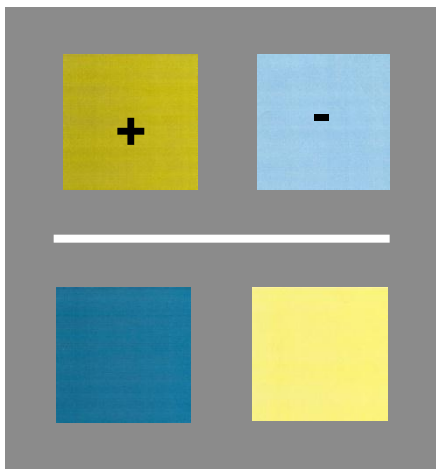


**Группа III**  
**2 собаки**





# Результаты:

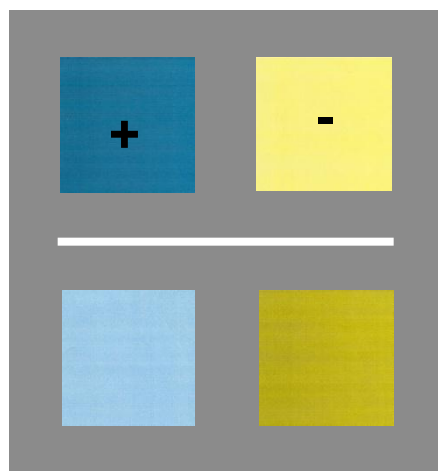


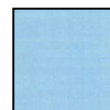
группа I

собака	КОЛ-ВО тестирований			p
Джина	20	16	4	0,006
Лада	10	10	0	0,001



группа II


**собака**

 КОЛ-ВО  
тестирований


p

**Дебошир**
**10**
**10**
**0**

0,001

**Диана**
**10**
**10**
**0**

0,001

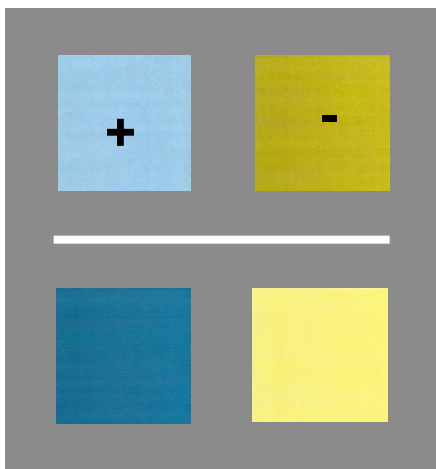
**Кора**
**10**
**7**
**3**

0,172

**Тим**
**10**
**9**
**1**

0,011

группа III



собака

КОЛ-ВО  
тестирований

p

Укушка

10

10

0

0,001

Зита

10

9

1

0,011

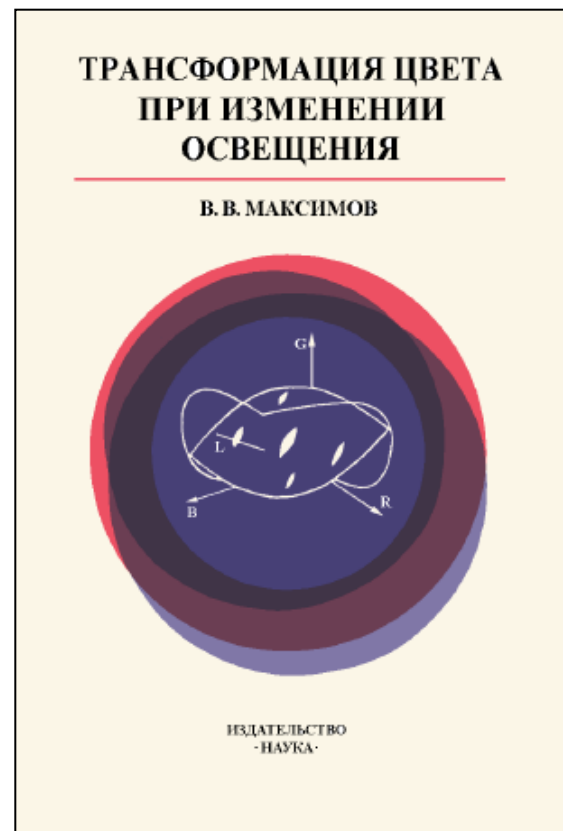
## Заключение:

В данной экспериментальной ситуации было выявлено, что при распознавании зрительных стимулов собаками в качестве информационно значимого признака использовалась их цветность, а не яркость.

# Константность цветовосприятия

«... Николаю Дмитриевичу Нюбергу удалось привить нам, молодым сотрудникам лаборатории, представление, что самое интересное в зрении — цветовое зрение, а константность цветовосприятия является центральной проблемой в цветовом зрении человека и животных. В этом направлении под его руководством в лаборатории велись и теоретические, и экспериментальные работы.»

В.В. Максимов, 1984



# Большое спасибо

07.12.2011



В.В. Максимов

П.В. Максимов, Е.М. Максимова, З. Гачич, И. Дамьянович

