

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Л.В. АНЦИФИРОВА

ФИЗИКА ЦВЕТА И ПСИХОЛОГИЯ ВОСПРИЯТИЯ

Учебно-методическое пособие

НОВОСИБИРСК
2011

ББК 74.32я73
А 742

Рецензенты: *Л.П. Сапрыкина*, нач. отдела
коррекционно-педагогического сопровождения,
С.Б. Патрушев, канд. техн. наук

Работа подготовлена на кафедре
естественно-математических дисциплин
для слабослышащих и глухих студентов I курса
специальностей 030902 «Издательское дело», 040101 «Социальная ра-
бота», 260903 «Моделирование и конструирование швейных изделий»
и утверждена Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

Анцифорова Л.В.

А 742 Физика цвета и психология восприятия : учеб.-метод. пособие /
Л.В. Анцифорова. – Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2011. – 78 с.

ISBN 978-5-7782-1835-2

В работе кратко рассмотрены основные закономерности воспри-
ятия цвета, психологическое воздействие цвета, цветовое зрение, роль
цветоощущения в жизни и трудовой деятельности, оптические явления
в природе.

Предназначена для студентов Института социальной реабилитации.

ББК 74.32я73

ISBN 978-5-7782-1835-2

© Анцифорова Л.В., 2011
© Новосибирский государственный
технический университет, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Сведения из области физических основ цвета	8
Виды слагательного смешения	10
Вычитательное смешение	11
2. Основные закономерности восприятия цвета	13
Световая и темновая адаптация	13
Хроматическая адаптация	16
Цветовая индукция	17
Основные закономерности отрицательной цветовой индукции	20
Закономерности психической и рецепторной деятельности	22
3. Психологическое воздействие цвета	25
Цветовые ассоциации	25
4. Цвет одежды характеристика человека	33
Цвет как пощёчина общественному вкусу	35
5. Цветовое зрение	38
Строение глаза	38
Сеть, ловящая солнечные лучи	42
Бинокулярное зрение.....	45
Цветовая чувствительность глаза.....	45
Угол зрения	47
Разрешающая способность глаза	47
Свойства глаза	48
Дефекты зрения	49
Зрение у животных	51
Это должен знать каждый	52
Как сберечь зрение?	53

6. Роль цветоощущения в жизни и трудовой деятельности	57
Дефекты цветоощущения и профессиональная успешность.....	58
7. Оптические явления в природе	61
Радуга.....	61
Гало	62
Мираж	63
Закат солнца	64
8. Значение цвета	66
Символика цвета в иконописи	67
Цвет и настроение	69
Политический спектр	70
Заключение.....	74
Список литературы	75
Приложение	76