

Бородин Д. М., Панкратов А. В.

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОРОГОВ СВЕТОВОЙ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА ОТ УРОВНЯ
ОСВЕЩЕННОСТИ ЕГО РАБОЧЕГО МЕСТА**

Научный руководитель д-р биол. наук, проф. Стожаров А. Н.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Здоровье граждан является одной из принципиально важных стратегических задач государства и сохранение такого органа, как зрение, участвующего в обеспечении жизненно важных функций организма и оказывающего влияние на адаптацию и позиционировании человека в социуме, является одним из направлений в здравоохранении.

Цель: определить зависимость уровня световой чувствительности глаза человека от уровня освещенности его рабочего места, путем анализа данных программного комплекса для оценки порога световой чувствительности глаза и мобильного приложения для оценки естественной и искусственной освещенности помещений.

Задачи:

1 Разработать методику в программном комплексе для оценки порога световой чувствительности глаза и мобильного приложения для оценки естественной и искусственной освещенности помещений.

2 Провести анализ полученных данных программного комплекса и установить зависимость порога световой чувствительности глаза от уровня освещенности рабочего места.

Материал и методы. Программный комплекс, состоящий из программы по оценке порога световой чувствительности глаза и мобильного приложения для оценки естественной и искусственной освещенности помещений, анализ полученных данных практически здоровых 28 добровольцев в возрасте 18-25 лет с остротой зрения на оба глаза 1,0.

Результаты и их обсуждение. Разработан программный комплекс (ПК) для оценки порога световой чувствительности глаза и оценки естественной и искусственной освещенности помещений, обработаны данные и установлена зависимость уровня световой чувствительности глаза человека от уровня освещенности его рабочего места.

Выводы:

Разработанная нами методика в программном комплексе позволяет оценить порог световой чувствительности глаза, естественную и искусственную освещенность помещений. С помощью полученных данных выявили зависимость, что чем ниже освещённость рабочего места человека, тем ниже параметры цветовой светочувствительности глаза, что имеет большое значение при выполнении многих видов профессиональной деятельности.