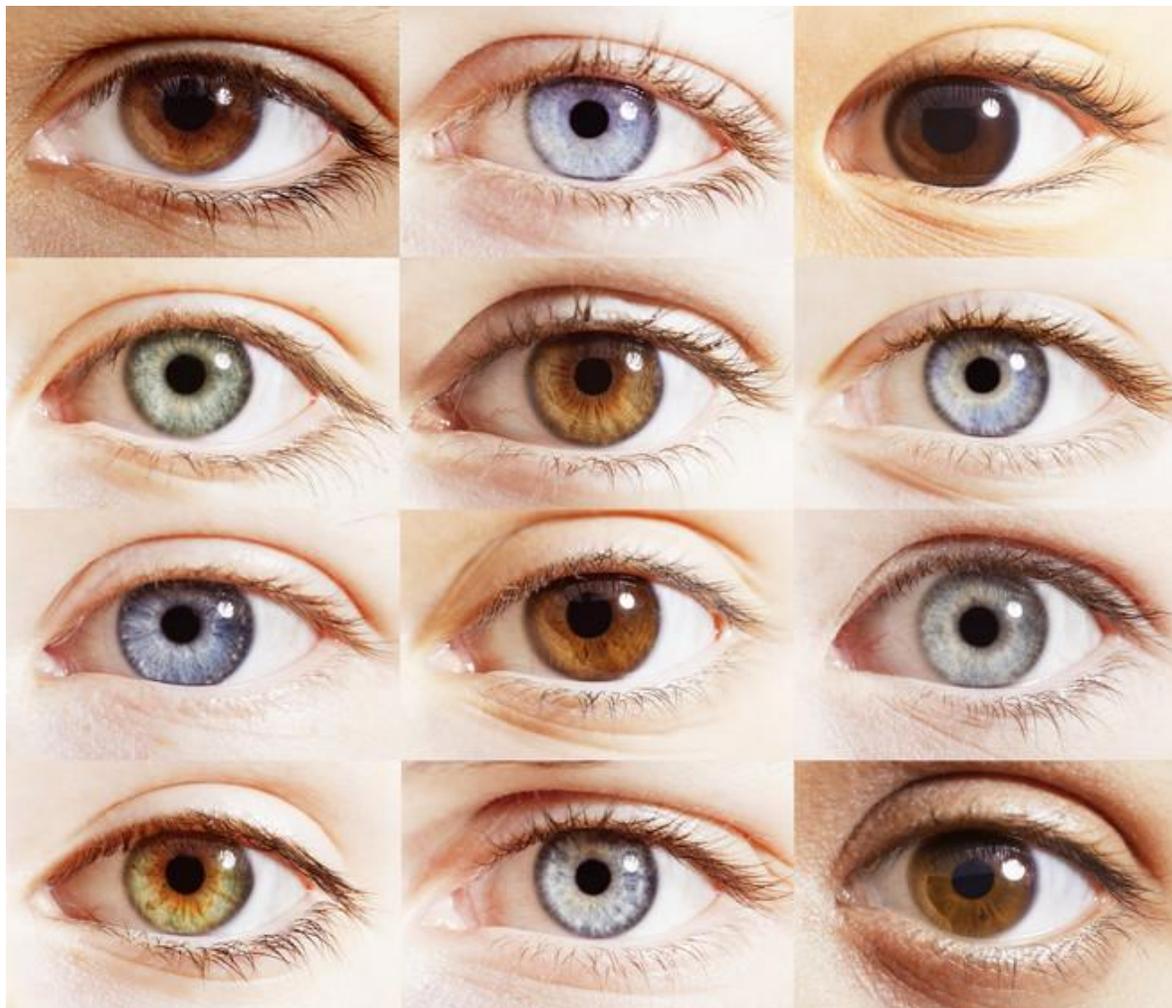




инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Глаза - окно в
окружающий мир

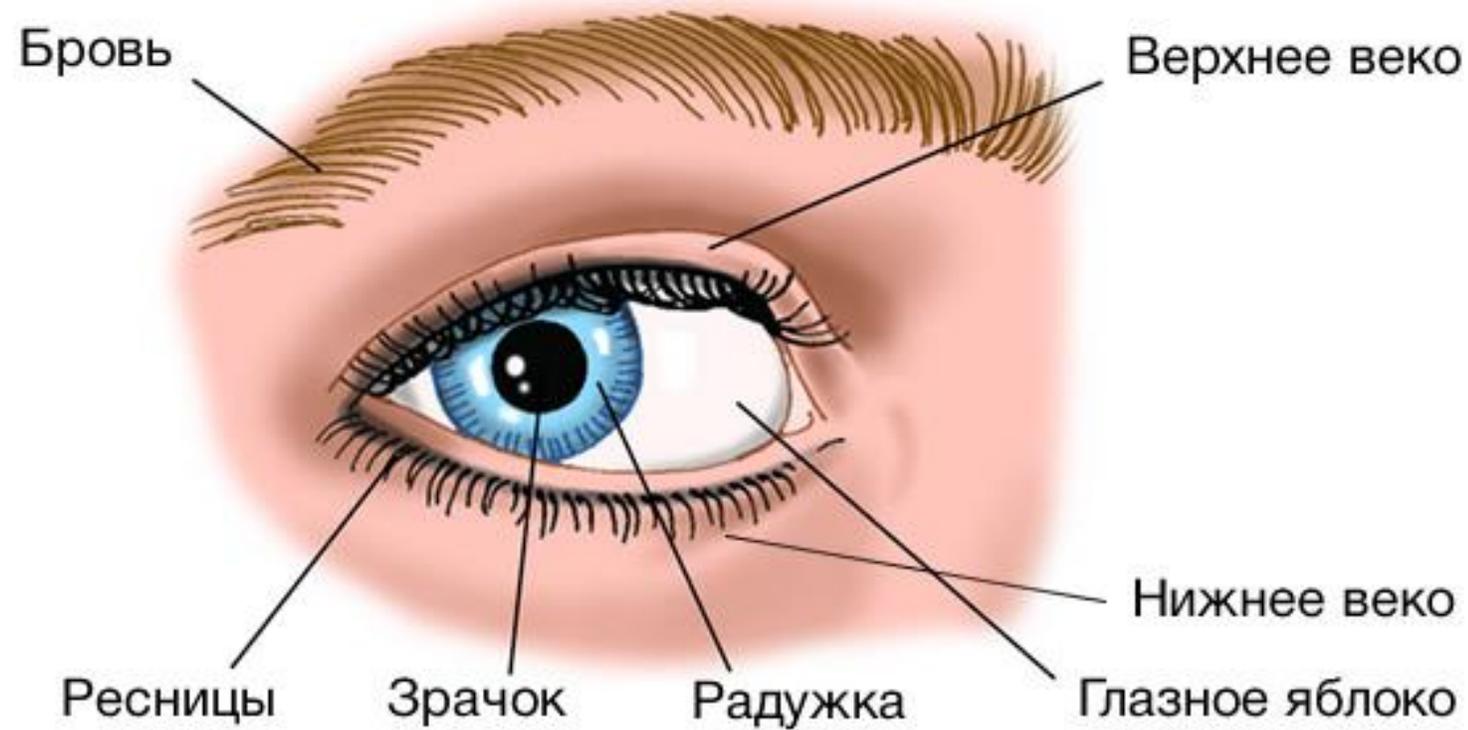


Глаз —воспринимающий отдел зрительного анализатора, служащий для восприятия световых раздражений. Через глаза человек получает до **90 %** информации об окружающем мире.



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

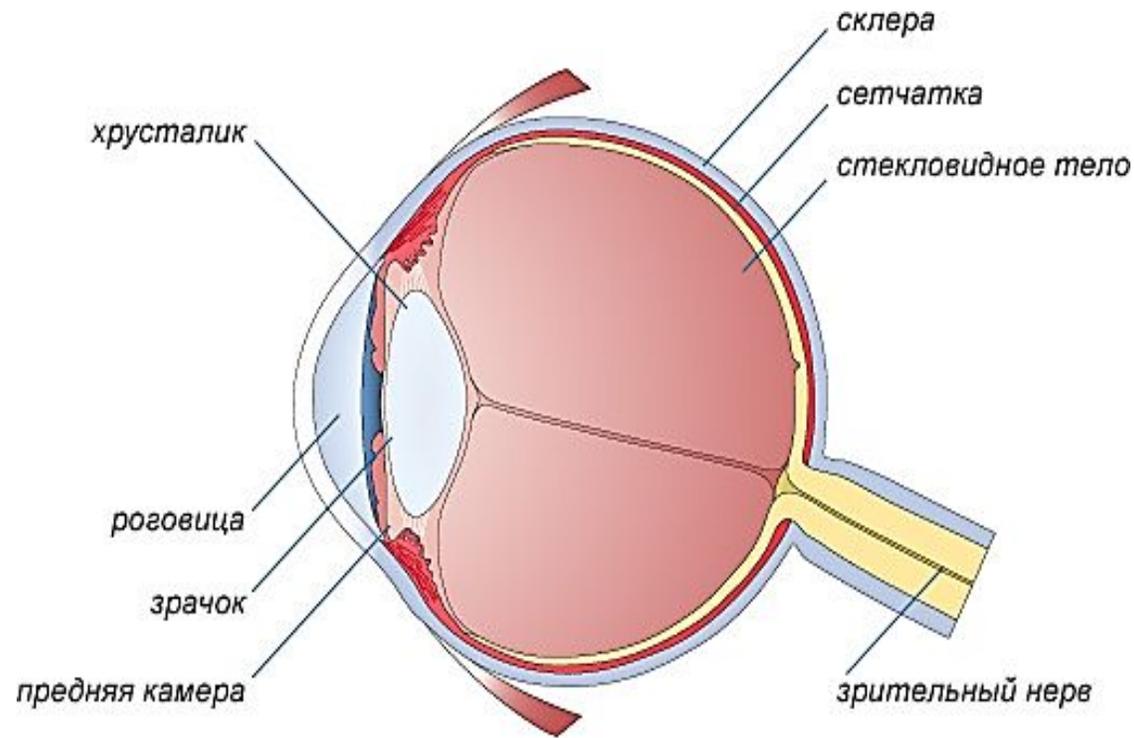


Если мы сейчас повернемся и посмотрим друг другу в глаза, то увидим основные, наружные части глаза.



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



Прозрачная наружная оболочка – **роговица** - окошко во внешний мир. Белая часть, похожая на варёный яичный белок, называется **склера**. Вторая оболочка - **сосудистая**. В этой оболочке также выделяют несколько частей: переднюю - **радужка**, среднюю - **цилиарное тело** и заднюю - **хориоидея**. Цвет наших глаз определяется содержанием пигмента в радужке.





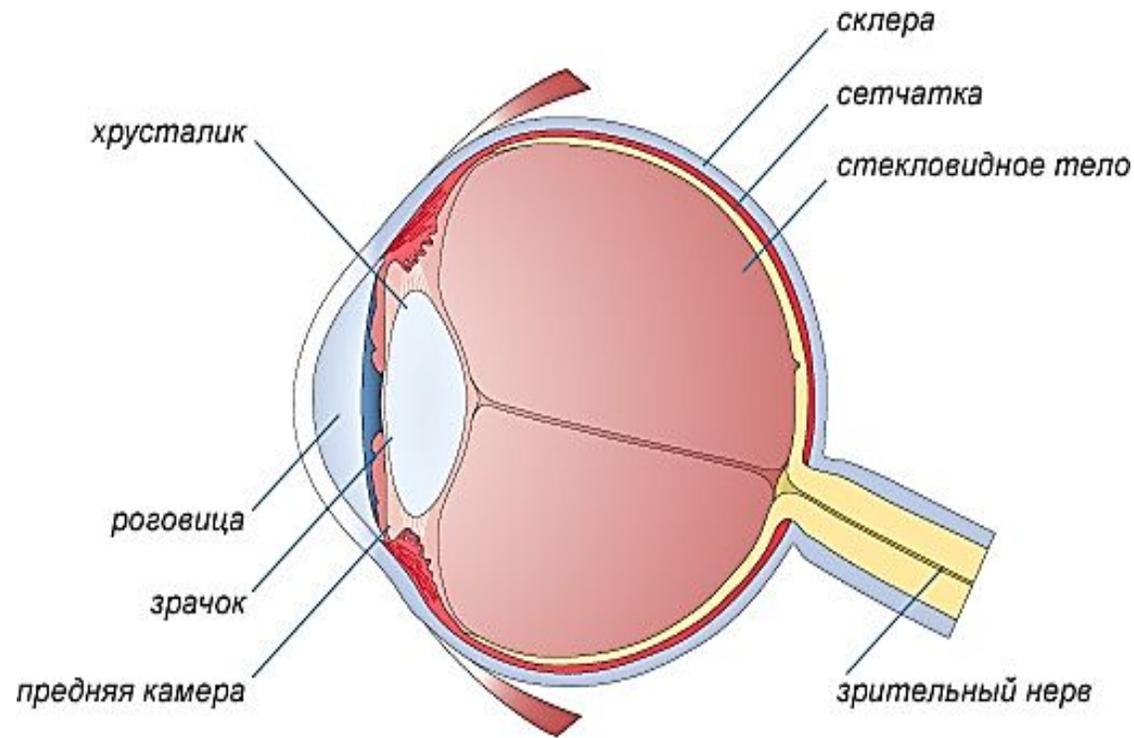
В центре радужки находится круглое отверстие - **зрачок**. Его размеры меняются в зависимости от освещенности.

Какая освещенность на первом рисунке? На втором и на третьем?



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



Третья оболочка глаза - **сетчатка**, она обеспечивает нам зрение. Однако не вся сетчатка “видит” одинаково: наибольшей зрительной способностью обладает **центральная часть**. Внутри оболочек заключены передняя и задняя камеры, заполненные внутри глазной жидкостью, а главное - **хрусталик и стекловидное тело**.

Как работают наши глаза?



Глазное яблоко, когда мы рассматриваем близко расположенный предмет, вытягивается, а когда мы переводим взгляд вдаль, возвращается к первоначальной круглой форме.



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Какие нарушения зрения вы знаете?



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Дальнозоркость



Катаракта



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Угадай, чьи глаза?



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

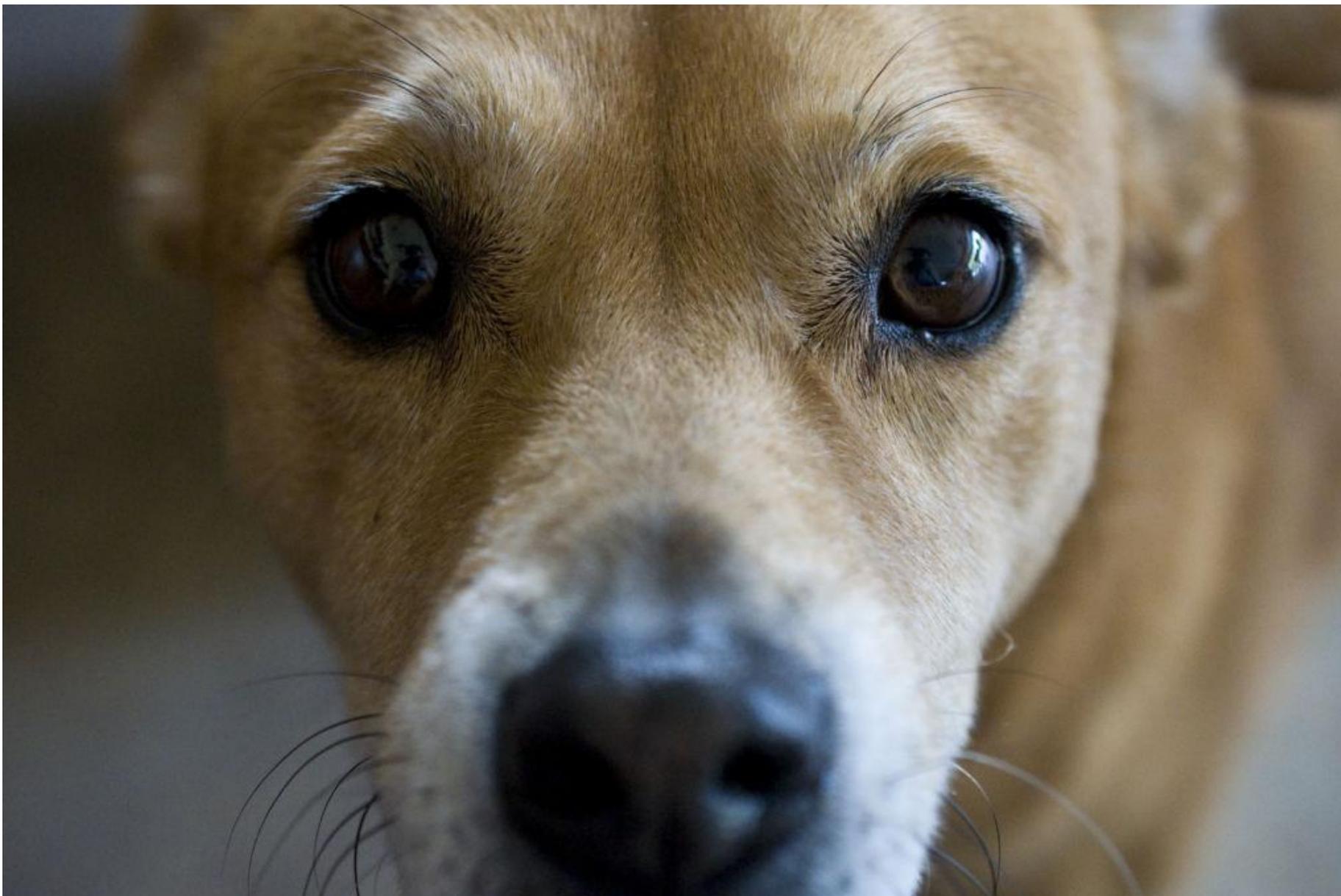


инженириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инженириум

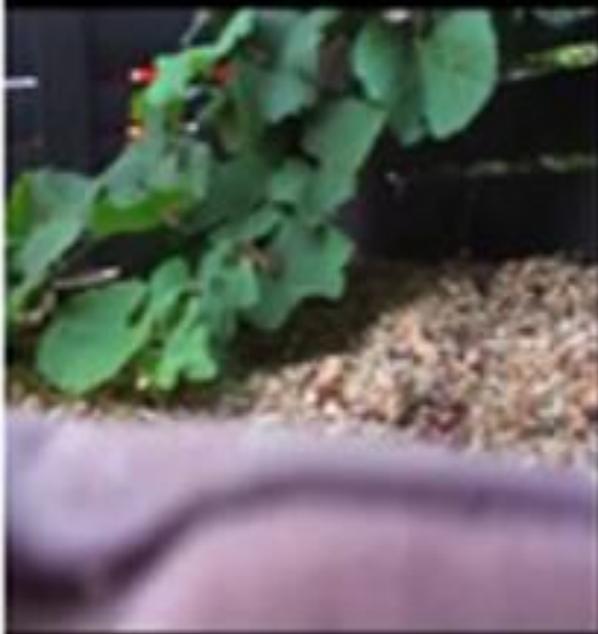
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Человек



Собака



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инженириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



neobychno.com



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инженириум
МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инженириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



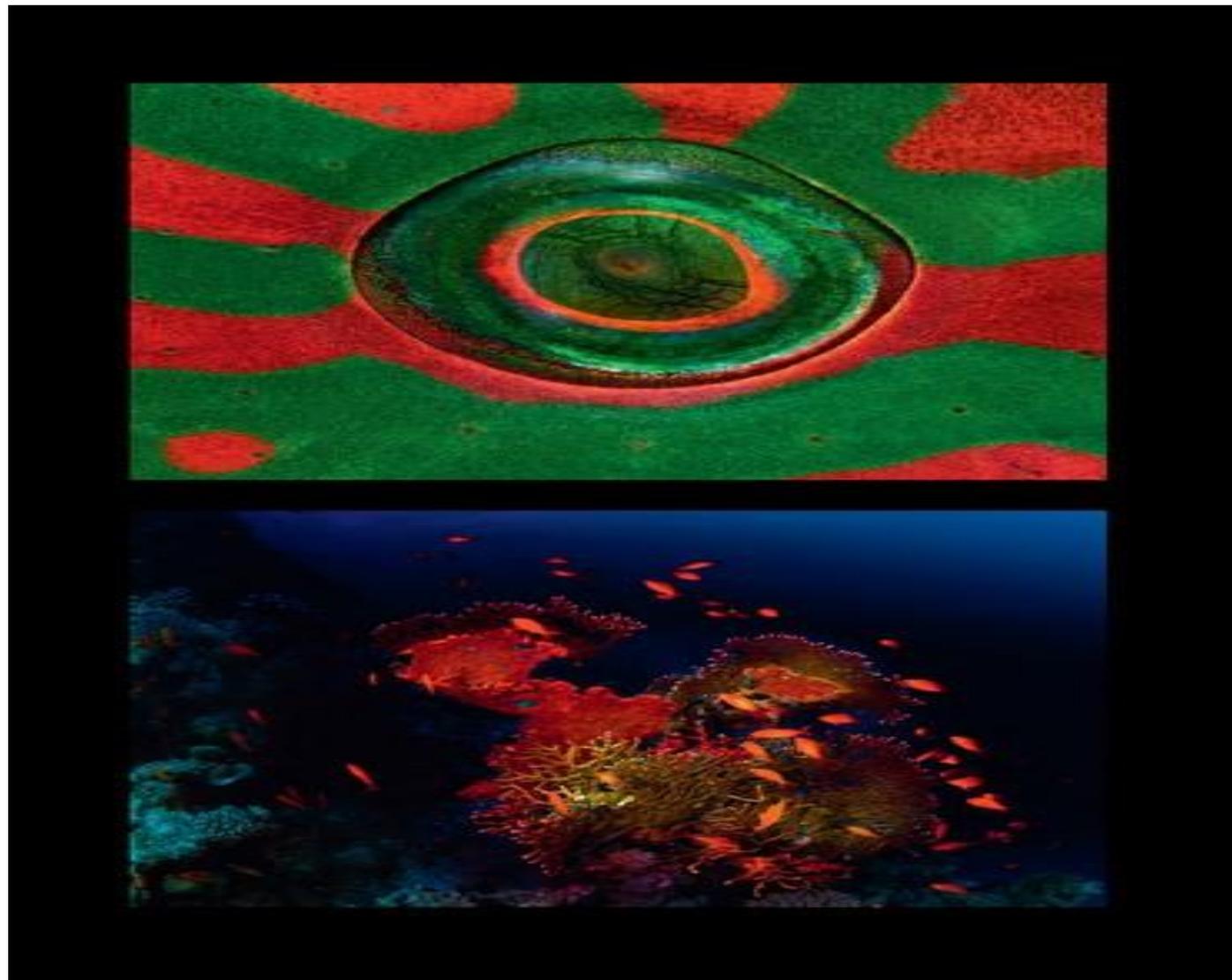
инженириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



По цвету глаз рыб можно определить, какие цвета лучше видят эти существа.



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Упражнения-игры для глаз

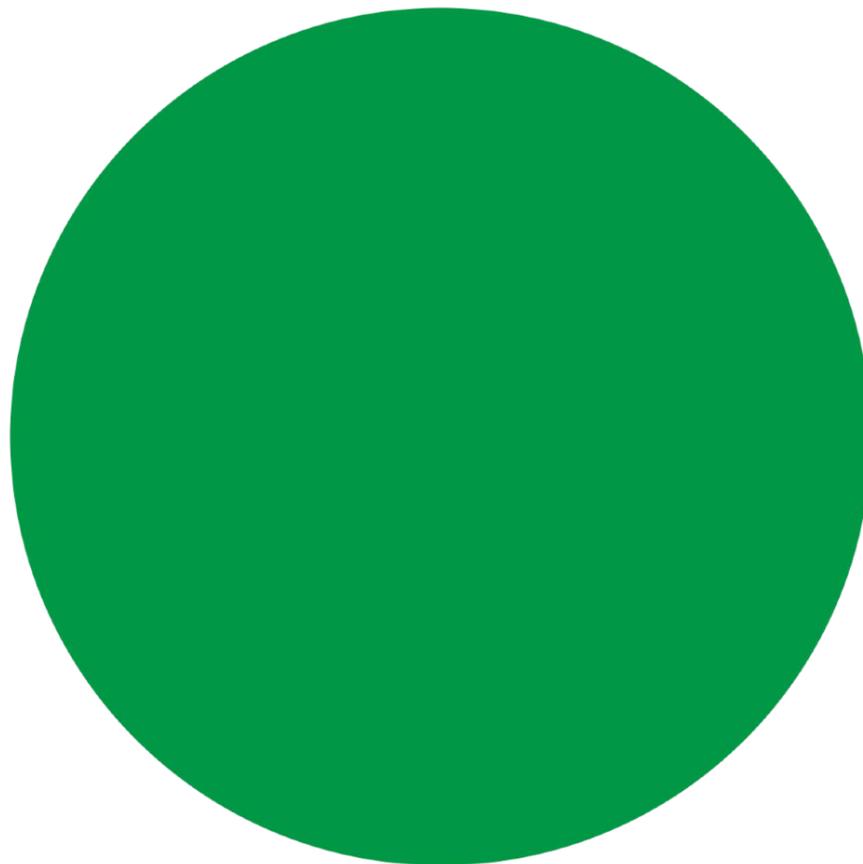


инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана

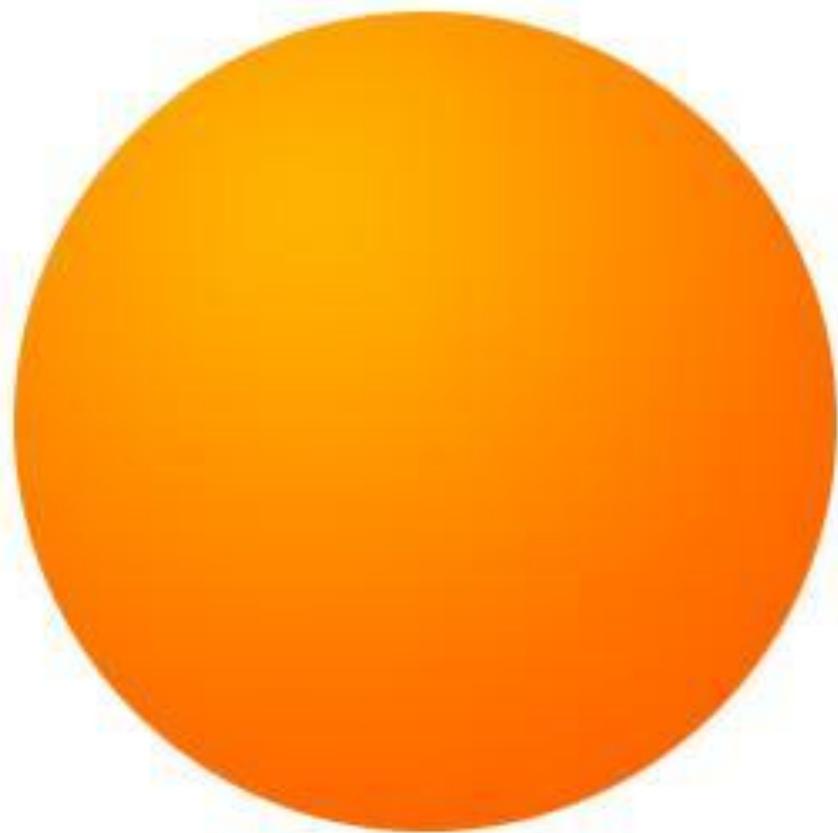


Составьте из предложенных цветов цвет, изображенный на рисунке.



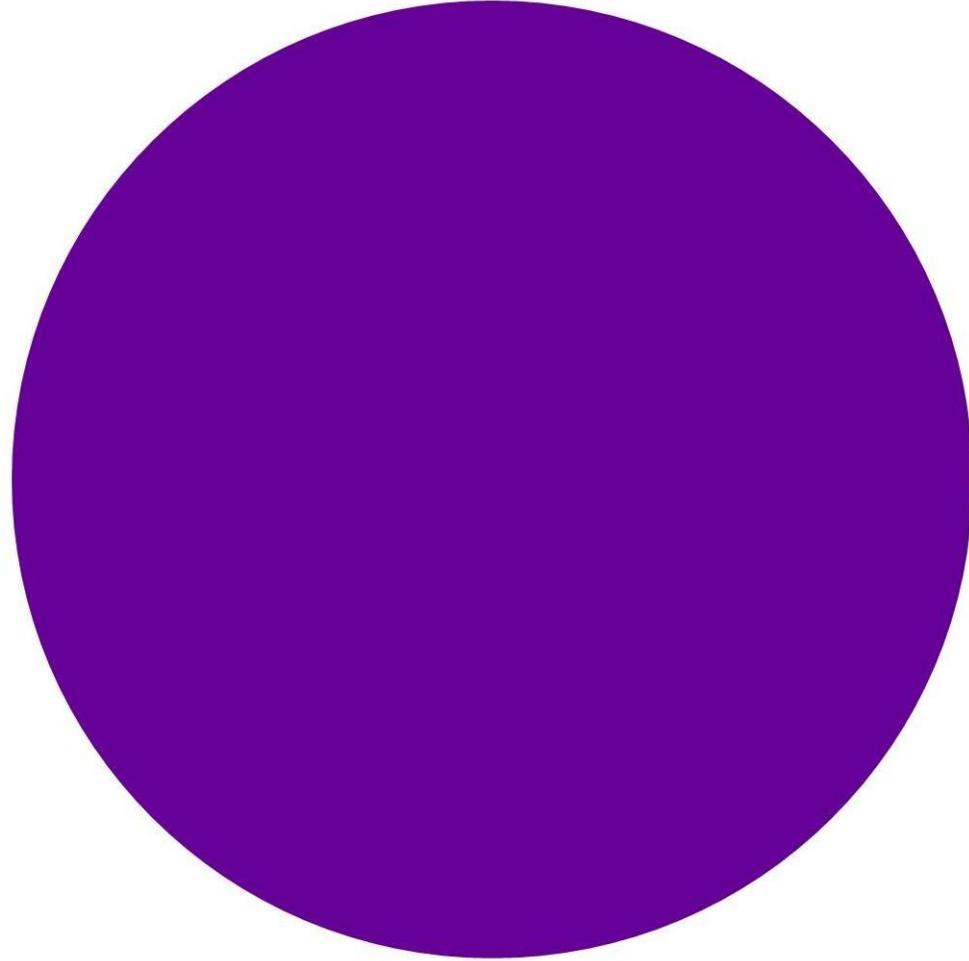
инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана



инжинириум

МГТУ им. Н.Э. Баумана