

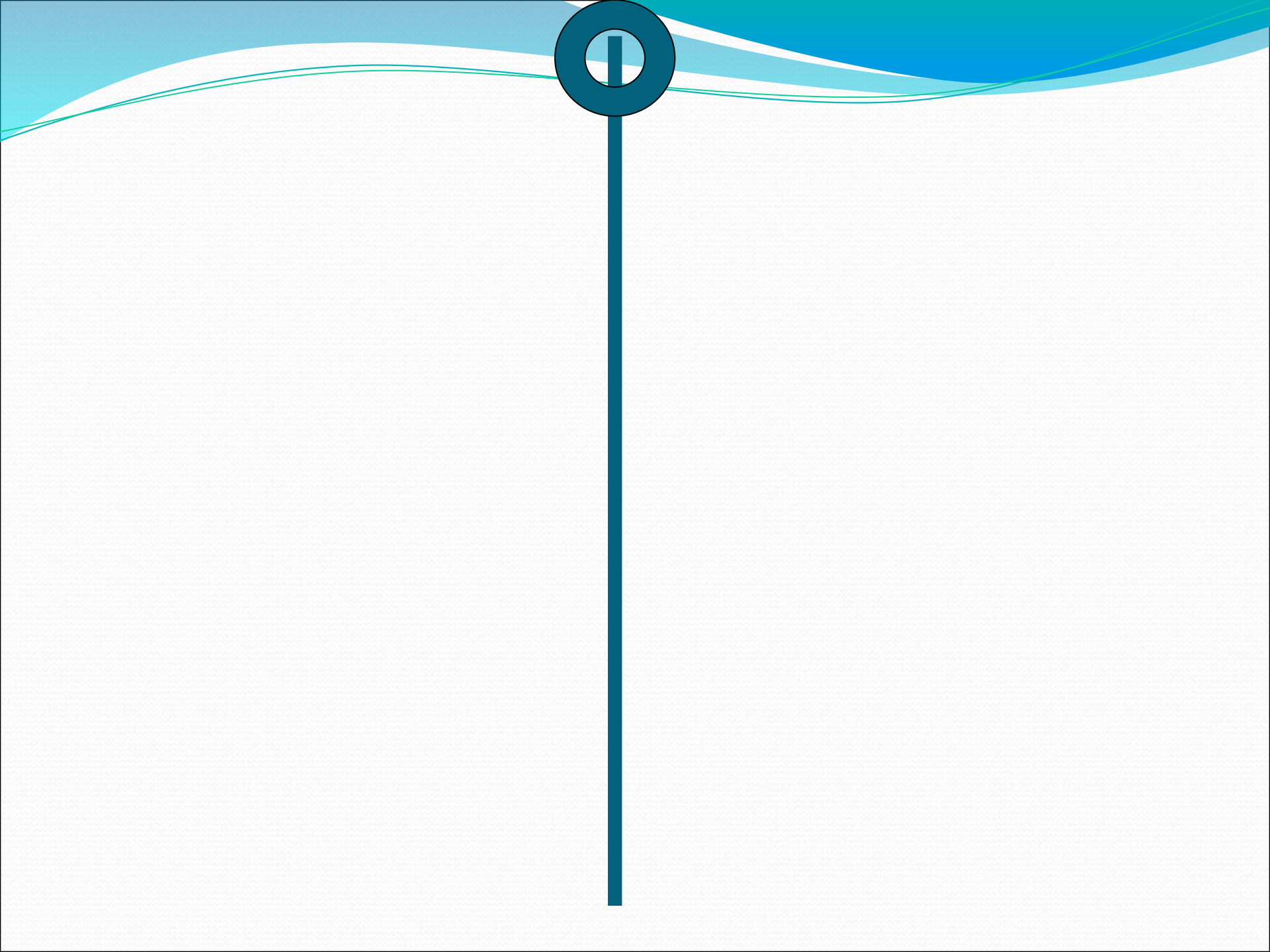
**«У УМЕЛОЙ РУКИ ВСЕ
РАБОТЫ ЛЕГКИ»**

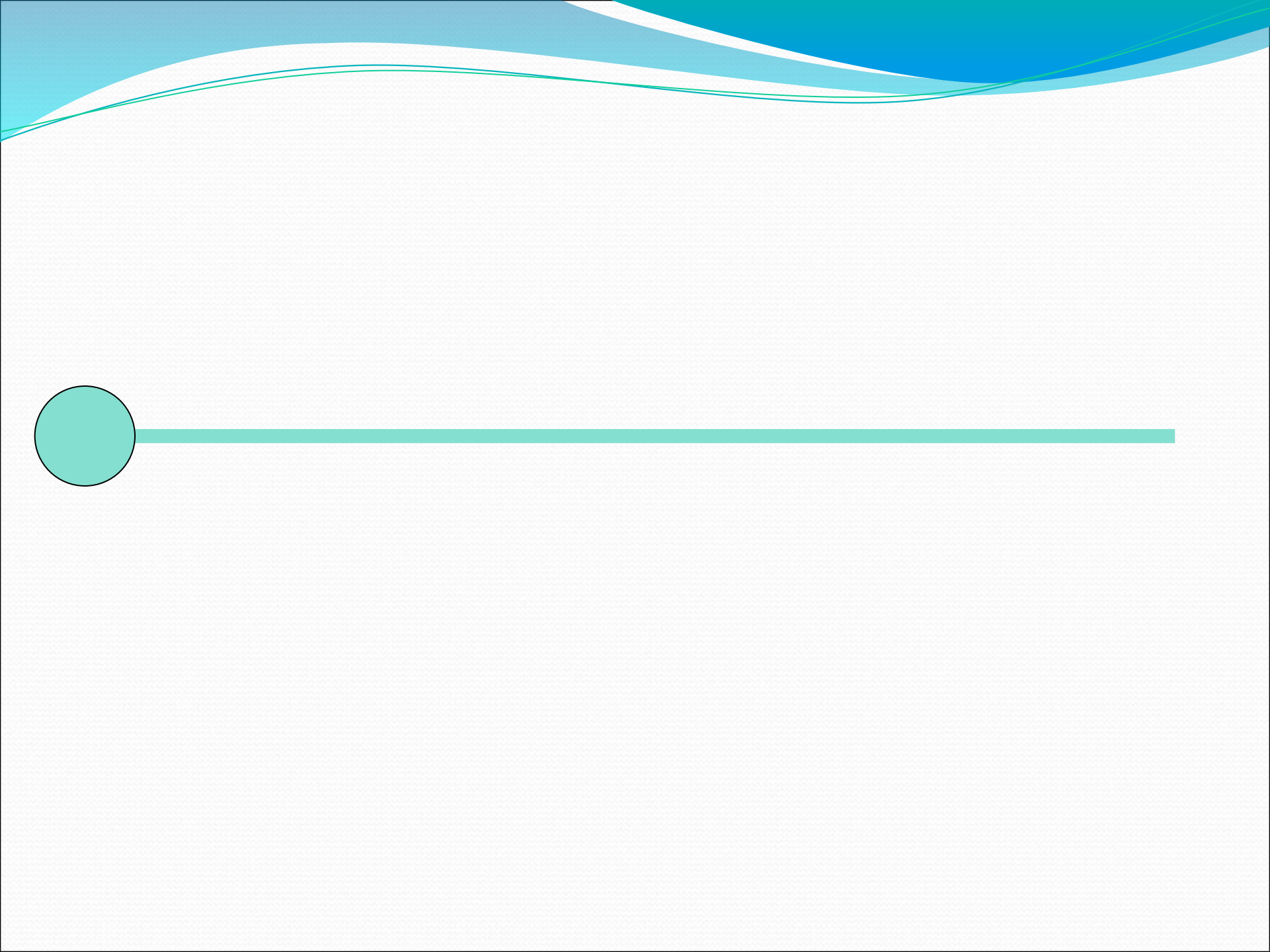
Гимнастика для укрепления глазных мышц

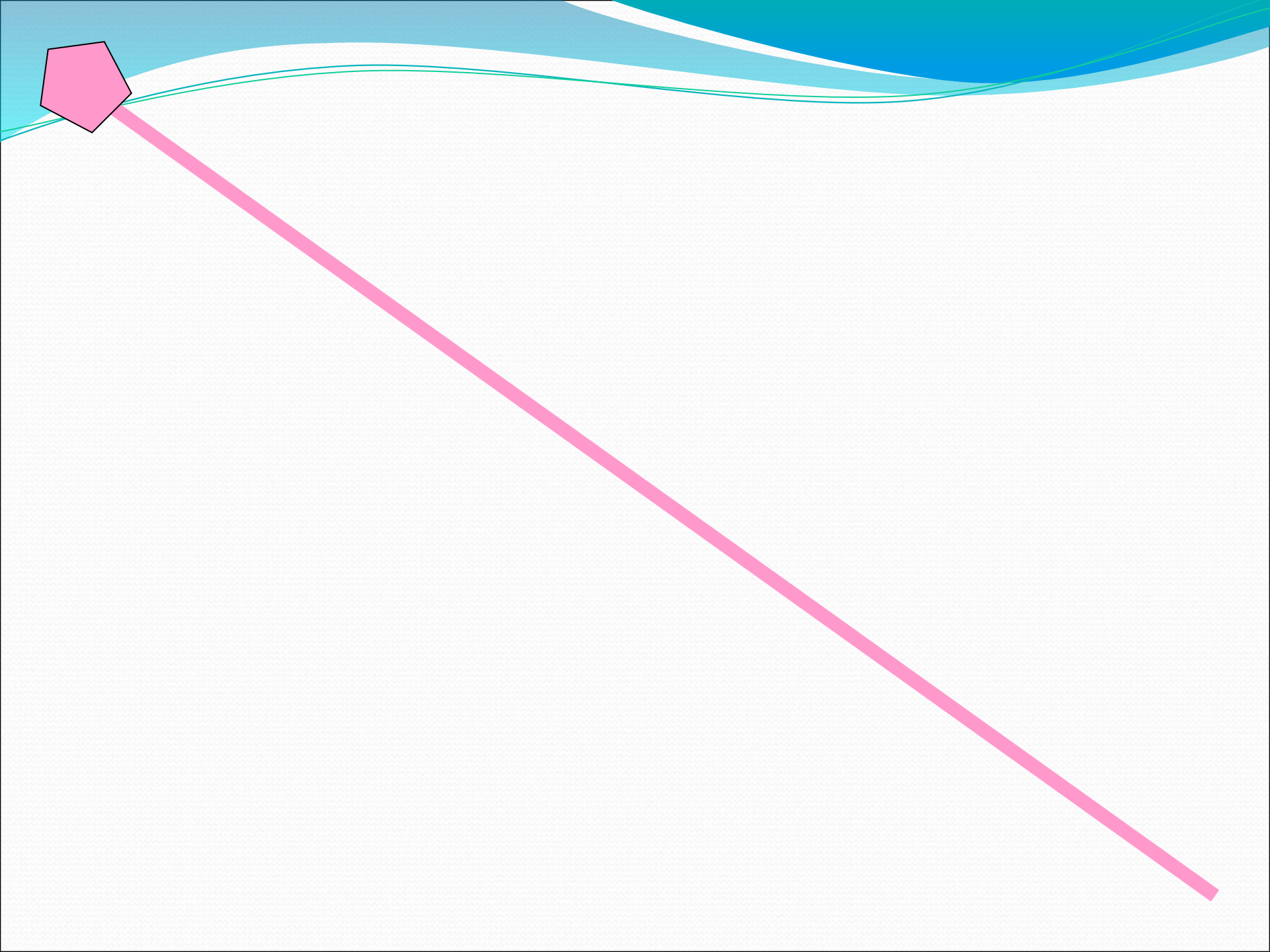


По Аветисову Э.С.

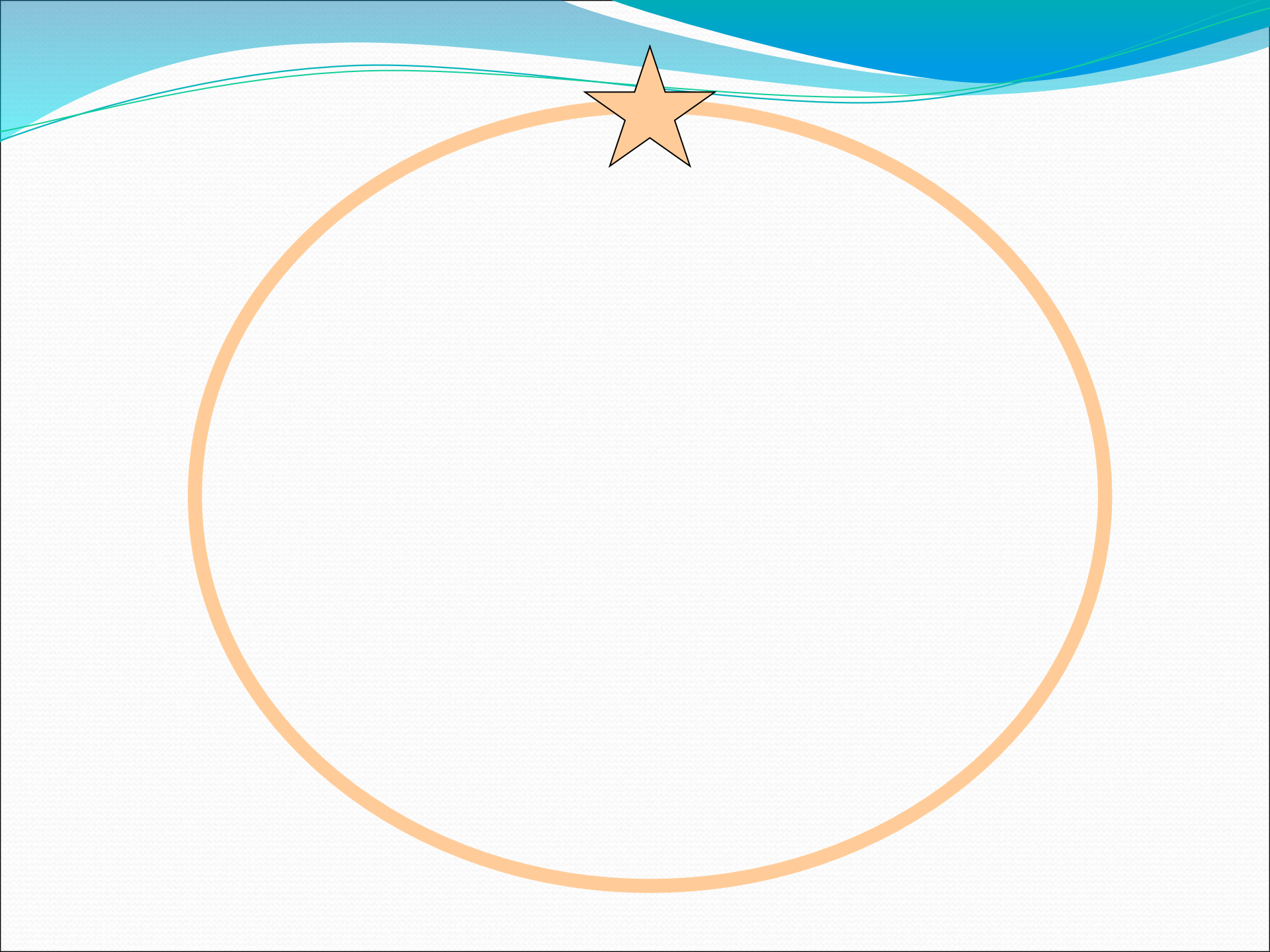


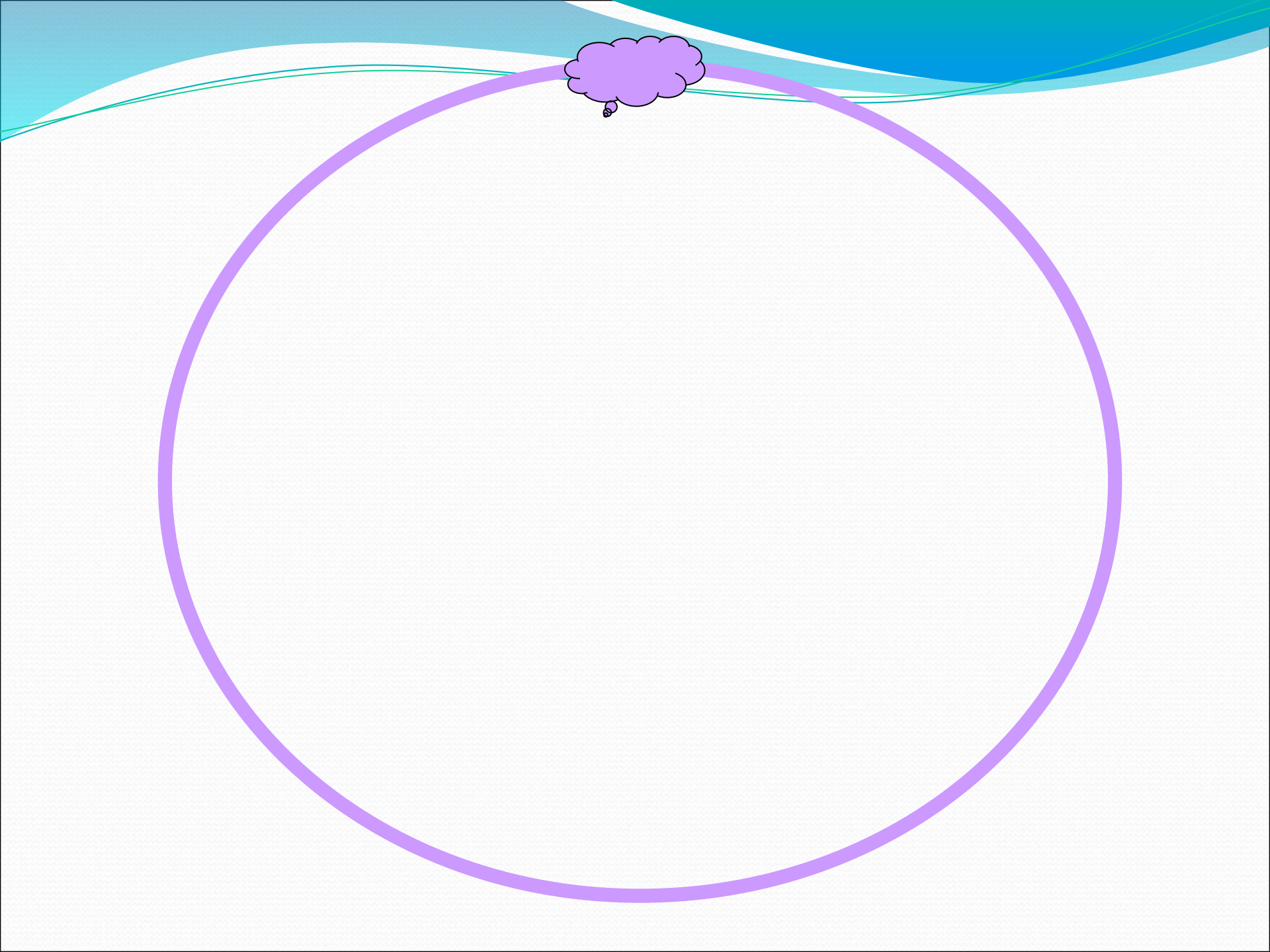






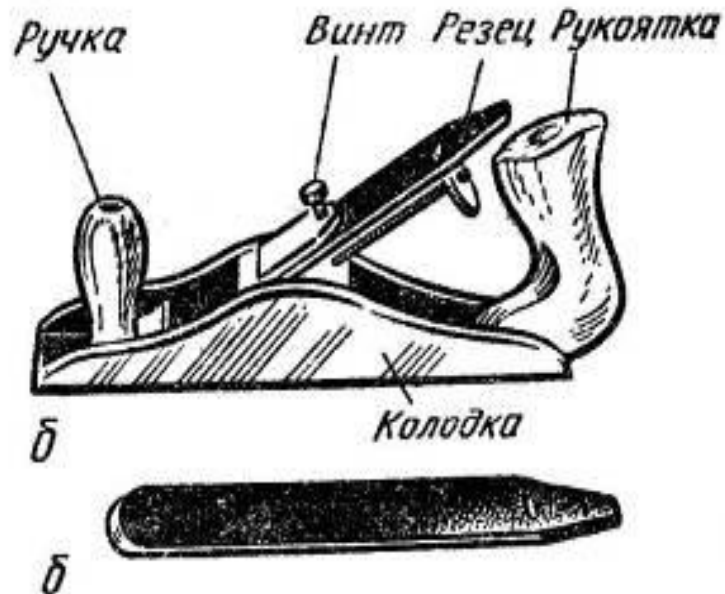
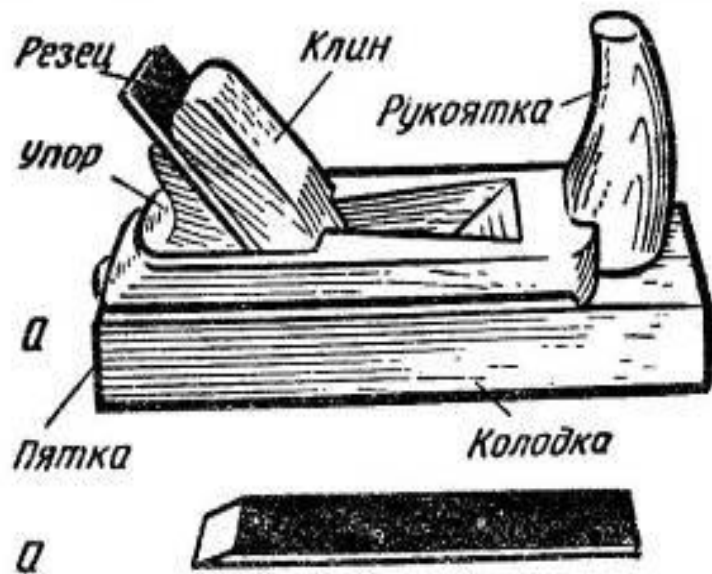






Берегите зрение!





Рубанки: а — с деревянной колодкой, б — с металлической колодкой.
 Резцы: а — рубанка для чистового строгания, б — шерхебеля.

Устройство рубанка

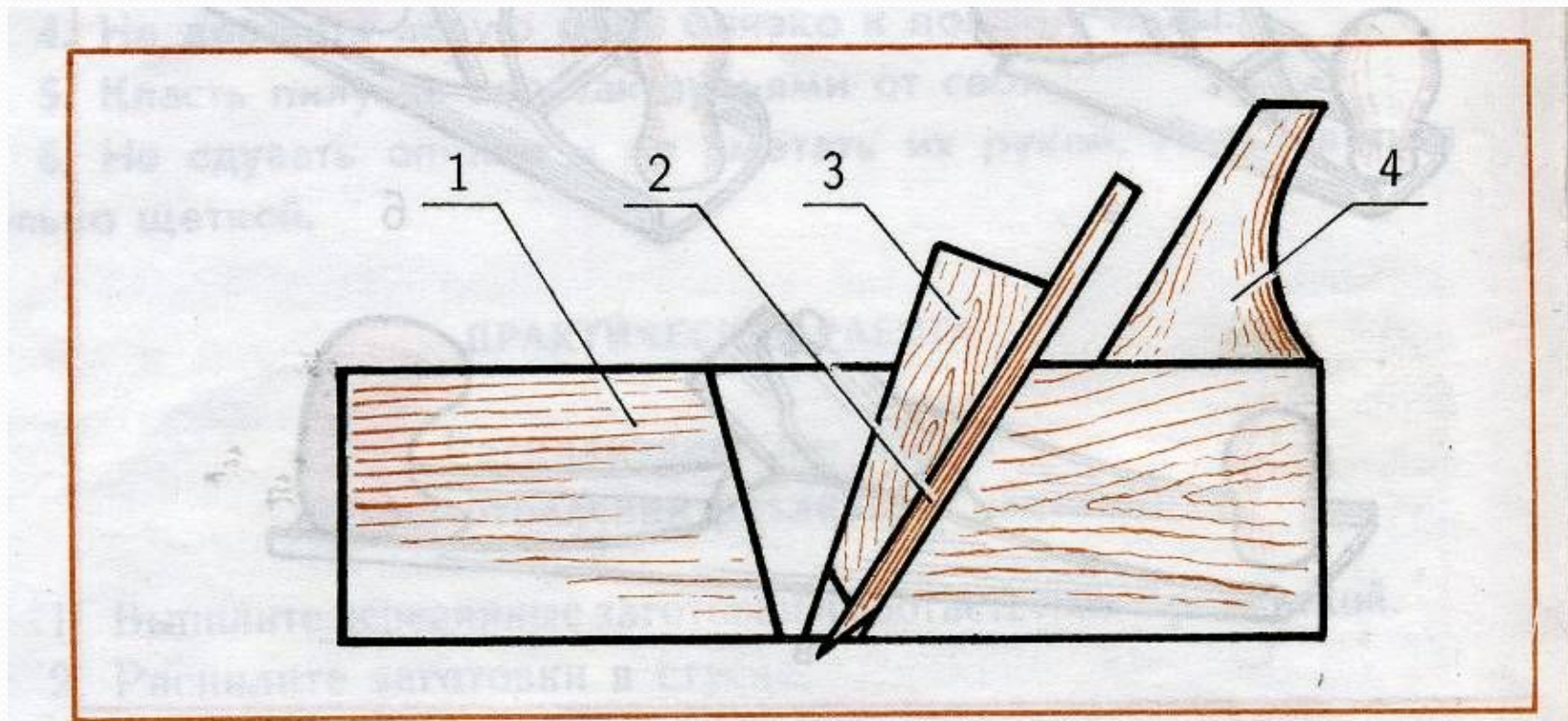


Рис. 31. Устройство рубанка:

1 — колодка; 2 — нож; 3 — клин; 4 — ручка

Строгание рубанком

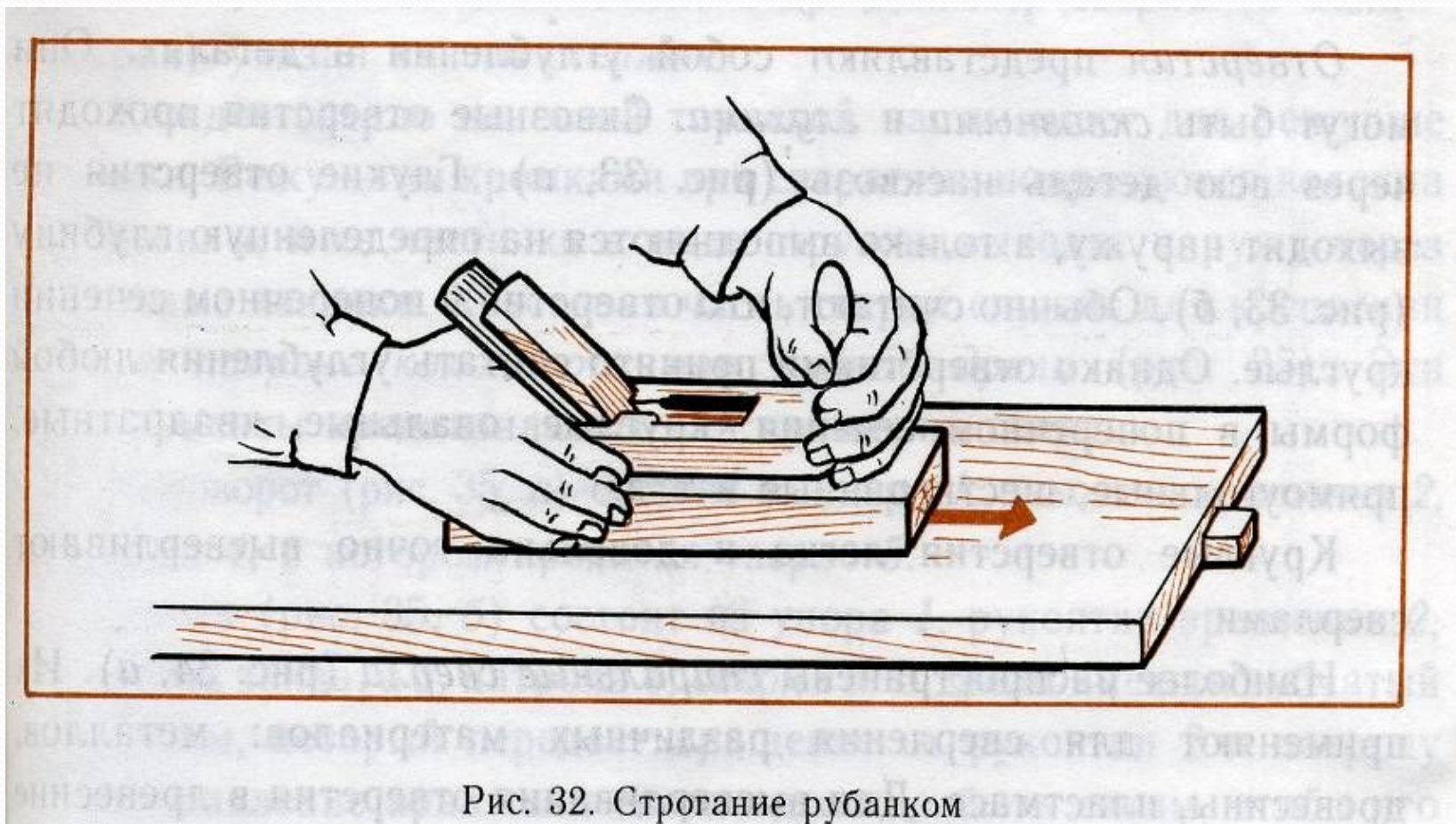
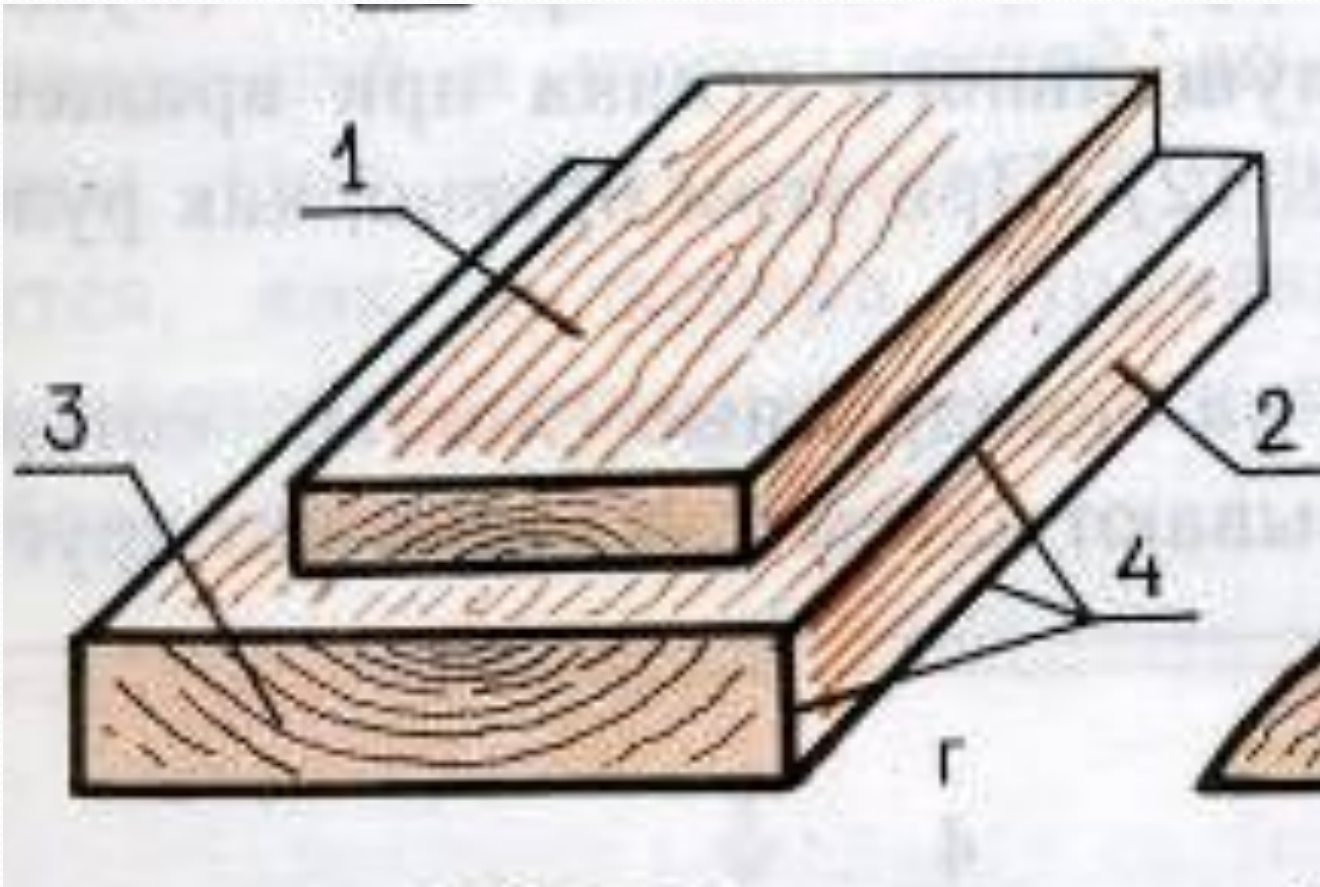


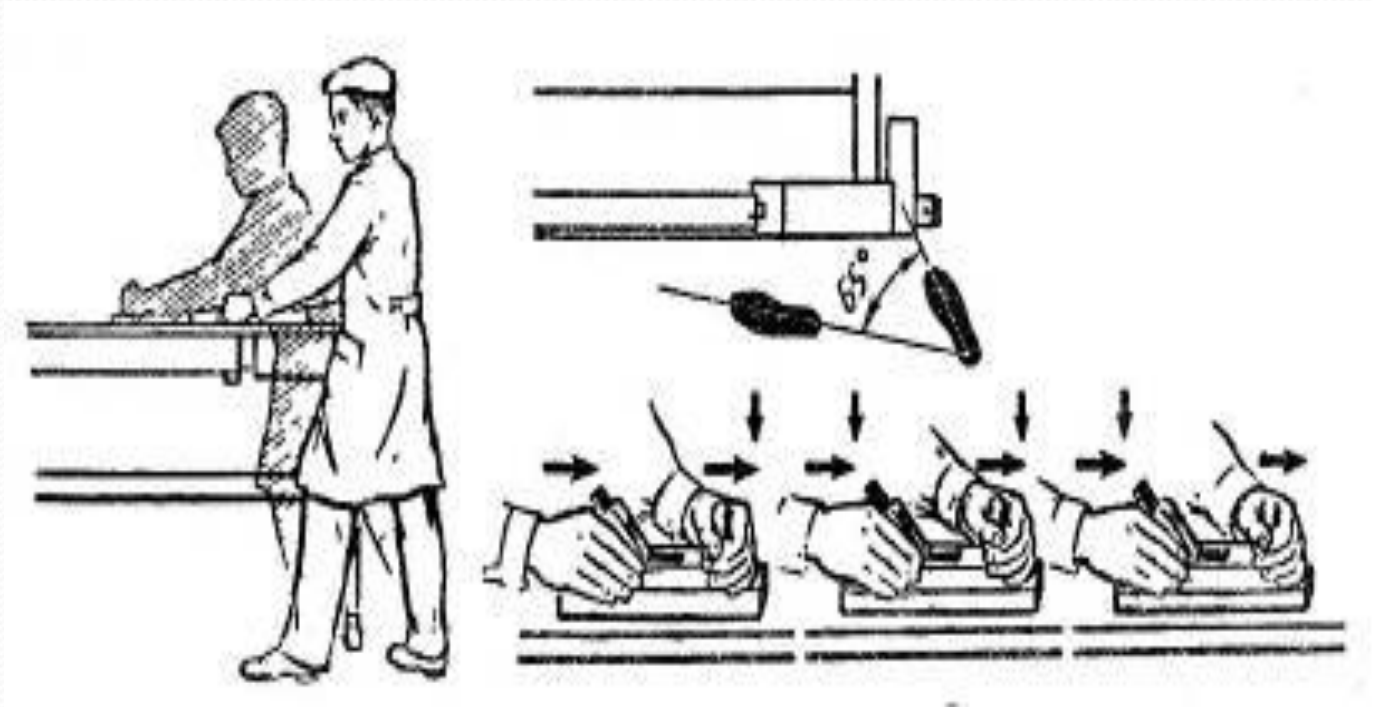
Рис. 32. Строгание рубанком



1CM = 10MM

- 43cm = 430 mm
- 6 cm = 60 mm
- 4 cm = 40 mm
- 50 mm = 5 cm
- 3cm = 30 mm
- 400 mm = 40 cm

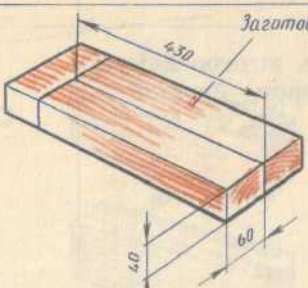
Приемы строгания

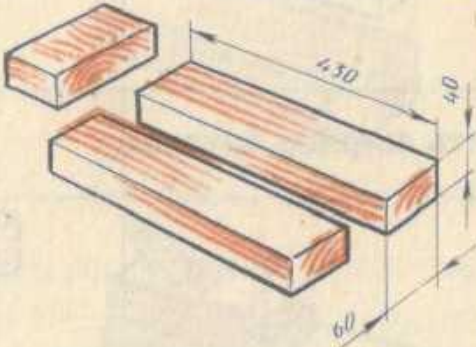


**Тема урока: «Строгание
широкой и узкой граней
с контролем линейкой и
угольником».**

Технологическая карта «Строгание широкой и узкой граней с контролем линейки и угольника»

Но-мер п/п	Последовательность работы	Эскиз	Инструменты
1	Подобрать материал для бруска по размерам, заданным на чертеже		Линейка

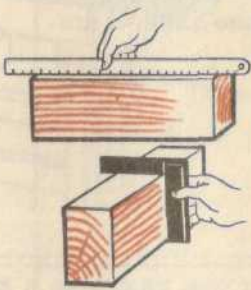
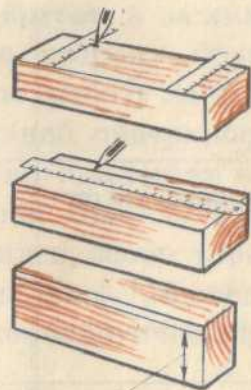
Но-мер п/п	Последовательность работы	Эскиз	Инструменты
2	Разметить материал с припуском по длине и ширине		Линейка, угольник, карандаш


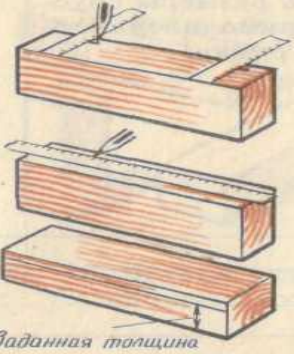
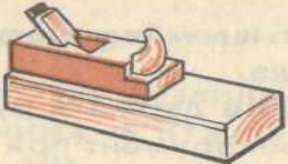
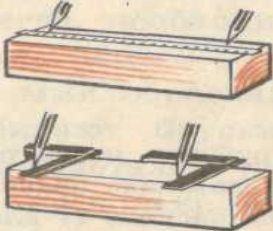
3	<p>Выпилить заготовку по линиям разметки по длине и ширине</p>		<p>Пила</p>
---	--	---	-------------

4	<p>Выстрогать широкую сторону бруска</p>		<p>Рубанок</p>
---	--	--	----------------

5	<p>Проверить выстроганную широкую сторону бруска</p>		<p>Линейка</p>
---	--	---	----------------

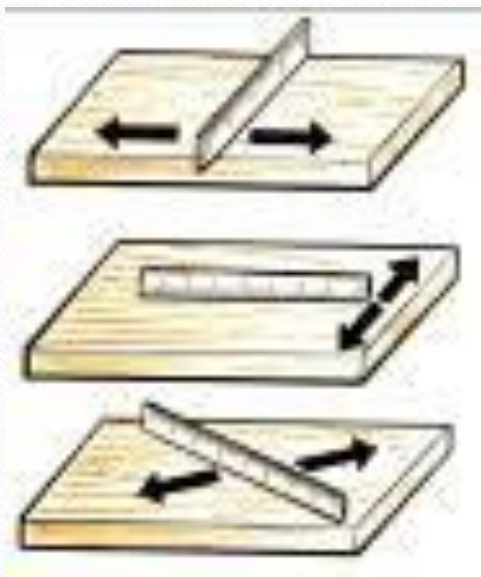
6	<p>Выстрогать узкую сторону бруска</p>		<p>Рубанок</p>
---	--	--	----------------

Номер п/п	Последовательность работы	Эскиз	Инструменты
7	Проверить выстроганную узкую сторону бруска		Линейка, угольник
8	Разметить ширину бруска	 <p data-bbox="1052 1156 1226 1192">Заданная ширина</p>	Линейка, карандаш

9	Выстрогать узкую сторону бруска до линий разметки на широких сторонах		Рубанок
10	Разметить толщину бруска		Линейка, карандаш
11	Выстрогать широкую сторону бруска до линий разметки на узких сторонах		Рубанок
12	Разметить длину бруска		Линейка, угольник, карандаш

13	Отпилить припуск бруска по длине		Пила
----	----------------------------------	--	------

Контроль качества строгания
осуществляется с помощью
линейки и угольника на
просвет



• Правила техники безопасности при строгании.

- 1. Надежно закреплять заготовку на верстаке.
- 2. Работать рубанком с хорошо заточенным ножом.
- 3. Не проверять руками остроту лезвия и качество обработки поверхности.
- 4. Очищать строгальные инструменты от стружки только при помощи деревянного клина.
- 5. Инструменты для строгания класть на верстак только на бок лезвиями ножа от себя.