

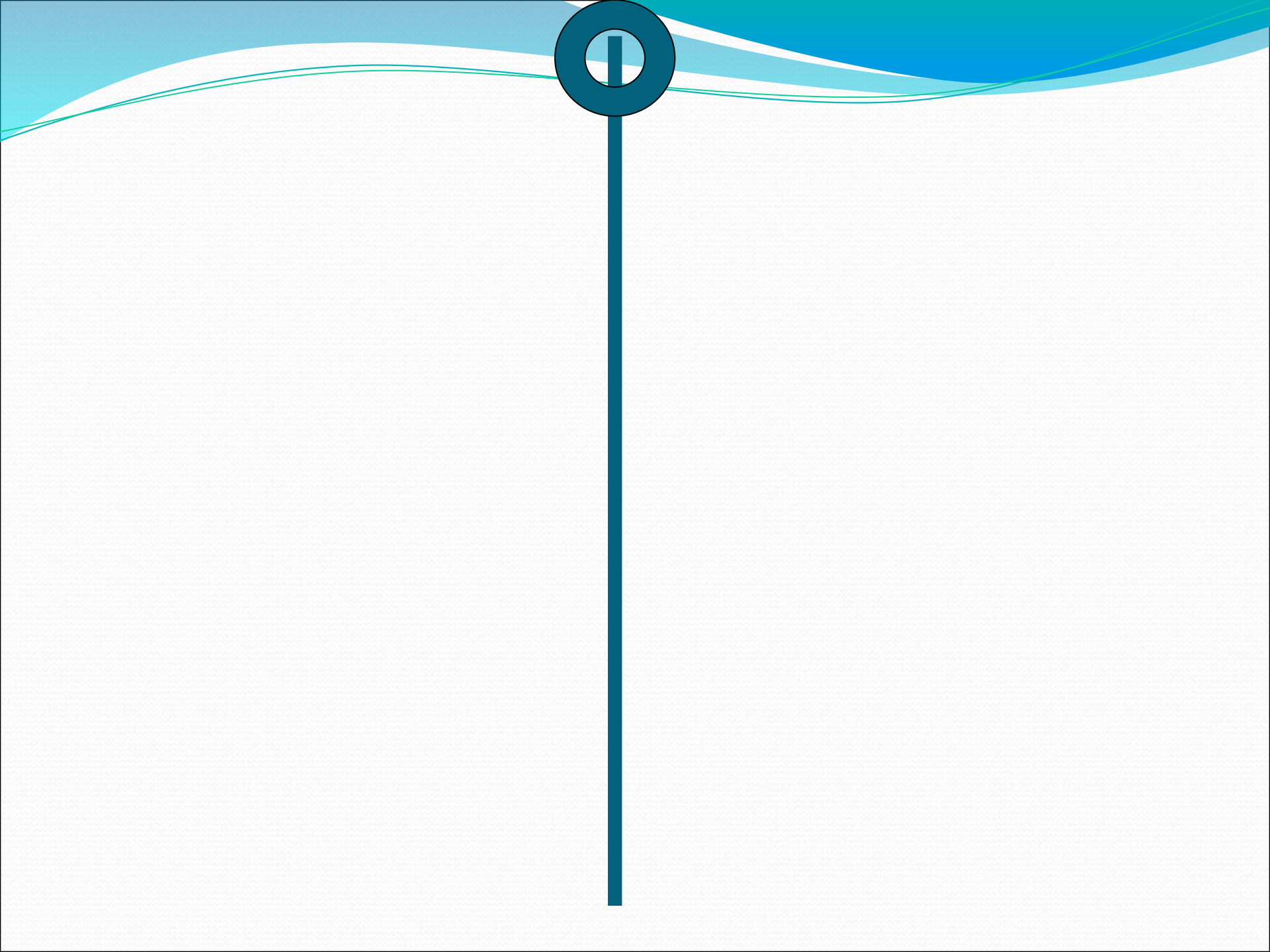
**«У УМЕЛОЙ РУКИ ВСЕ
РАБОТЫ ЛЕГКИ»**

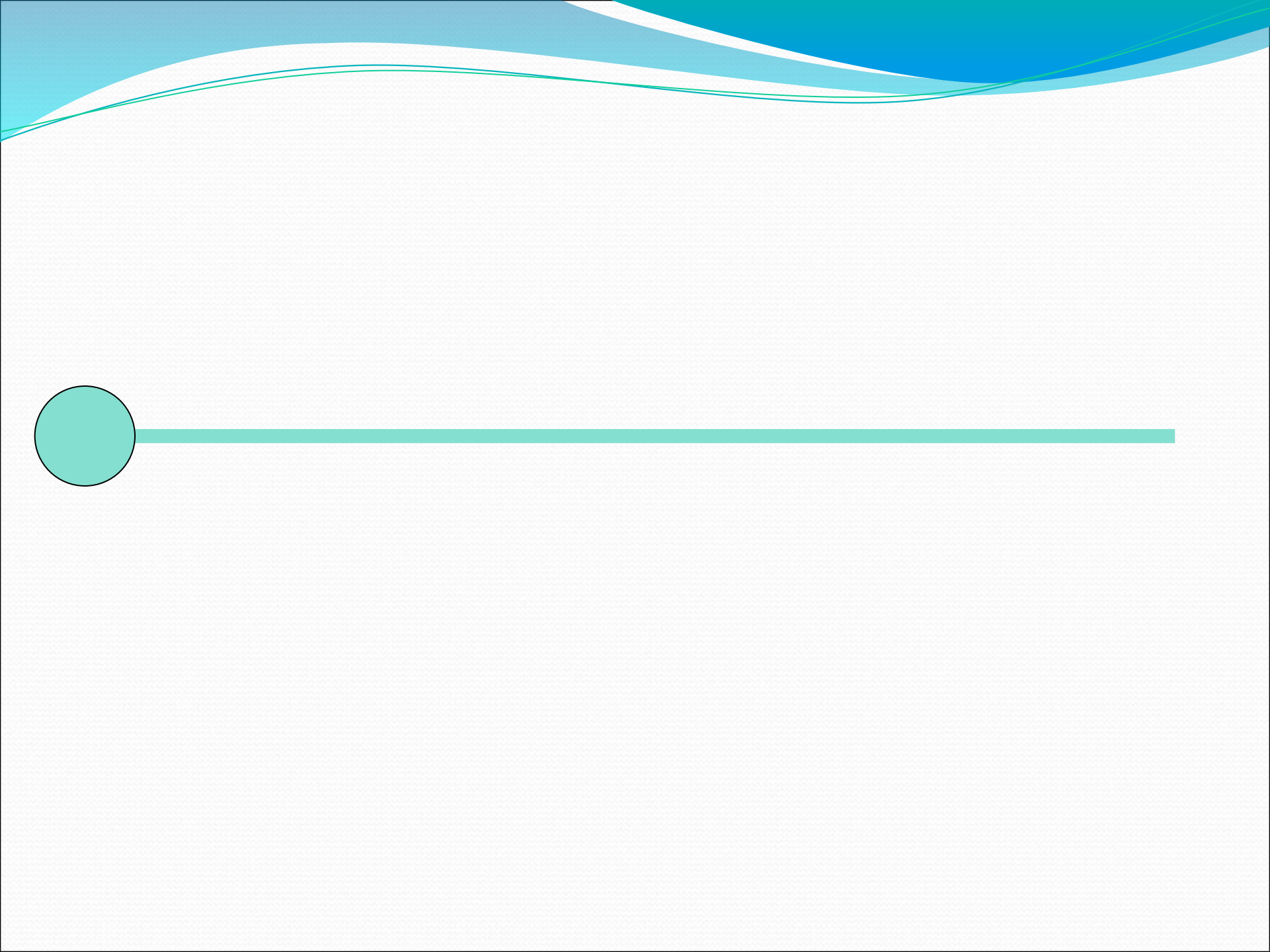
Гимнастика для укрепления глазных мышц

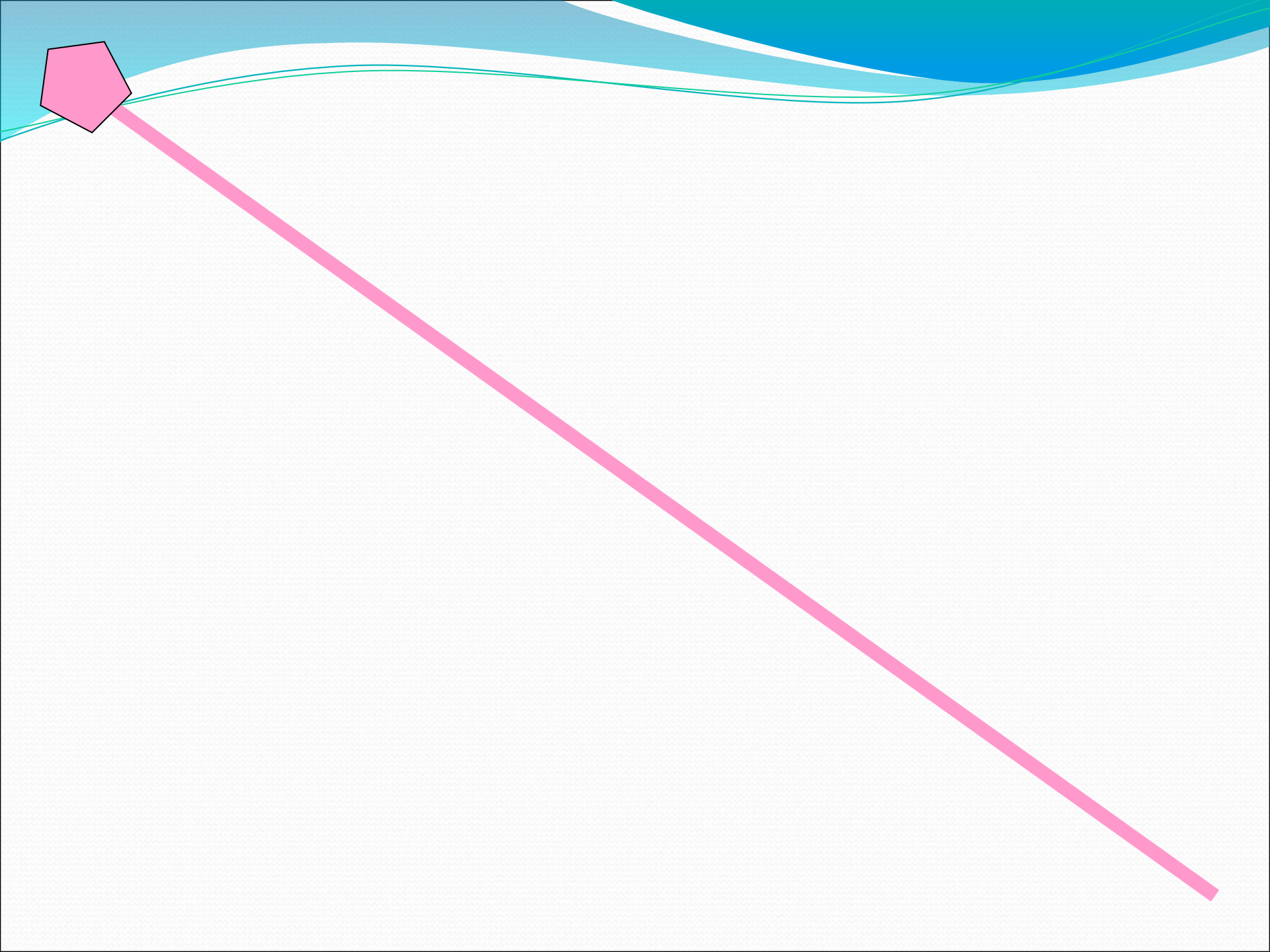


По Аветисову Э.С.

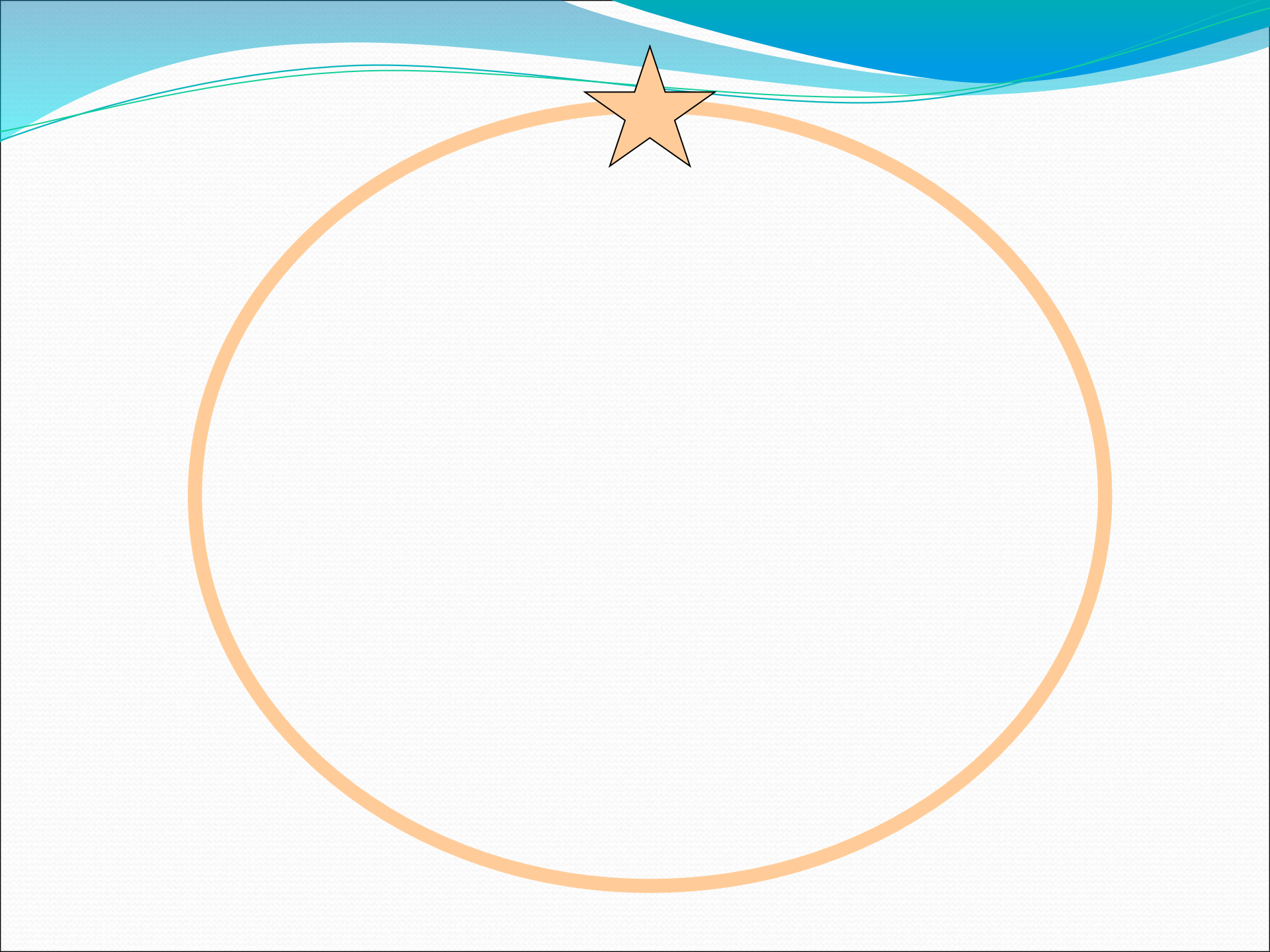


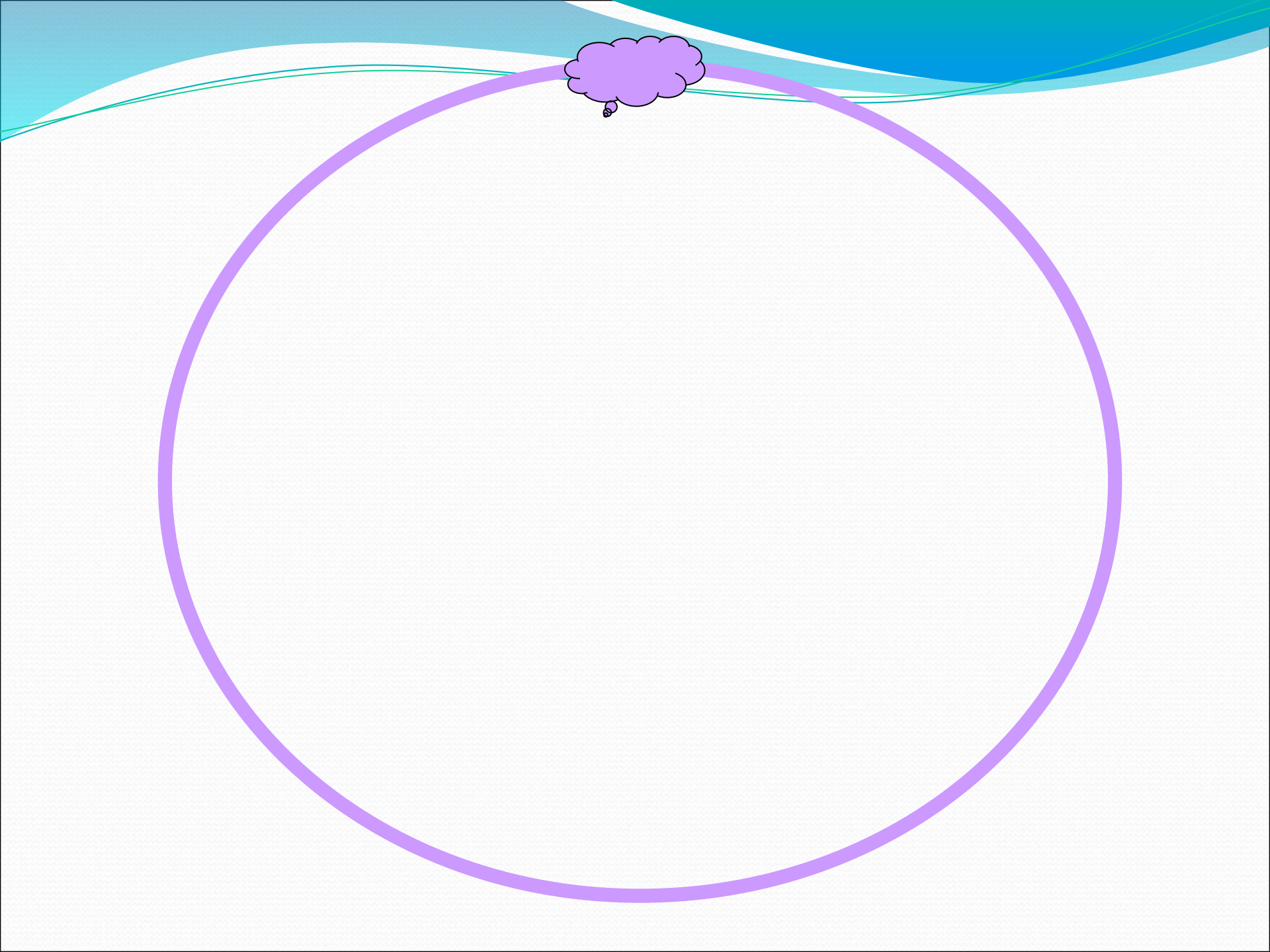






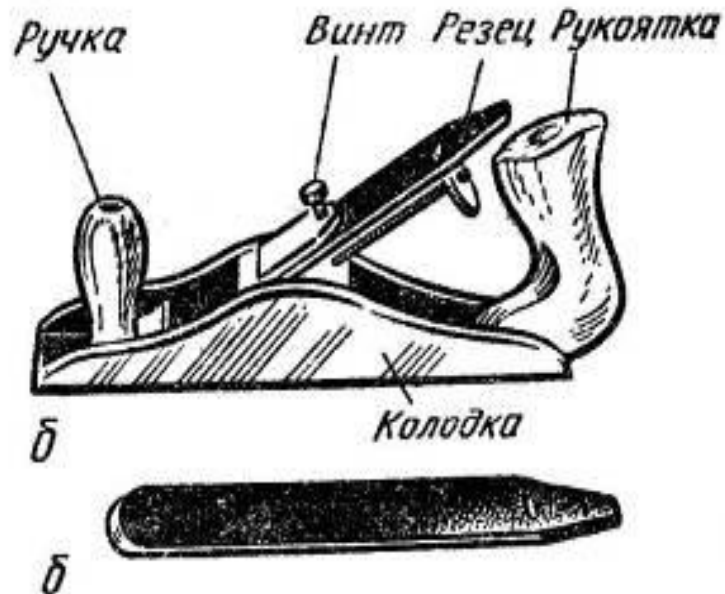
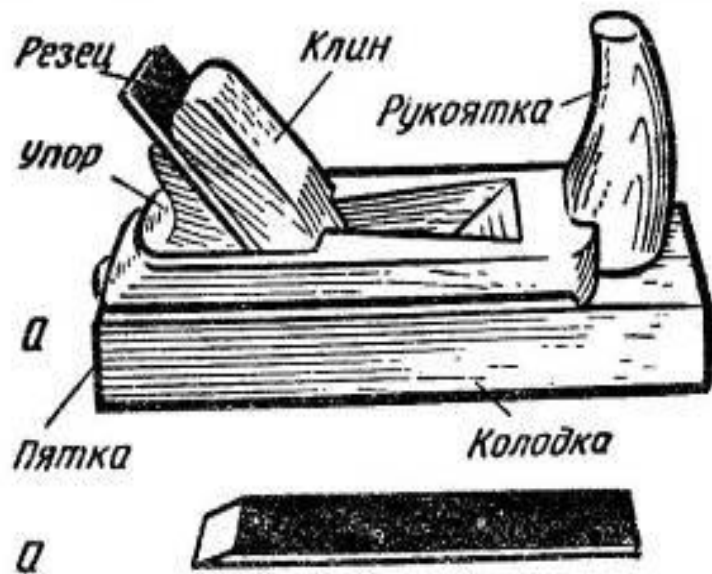






Берегите зрение!





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

Устройство рубанка

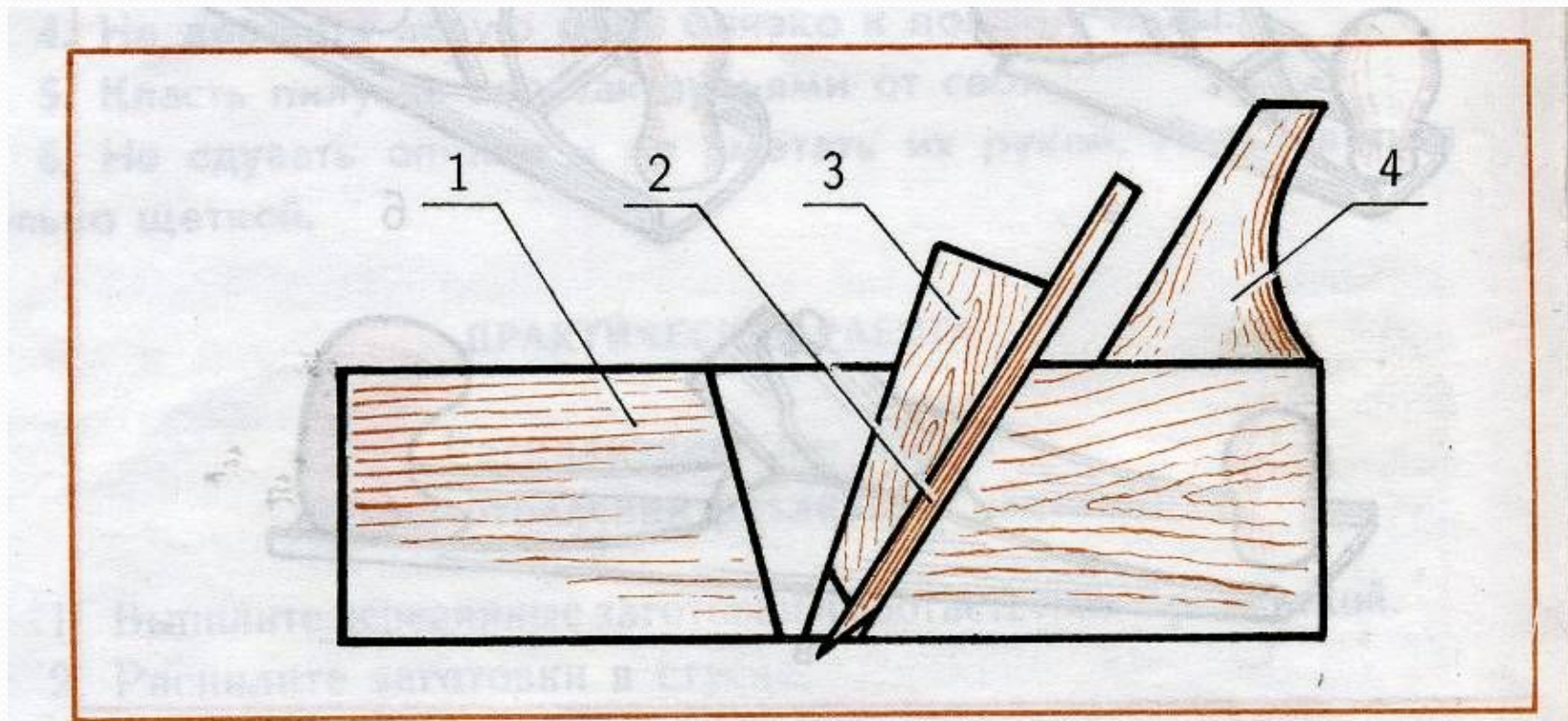


Рис. 31. Устройство рубанка:

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

Строгание рубанком

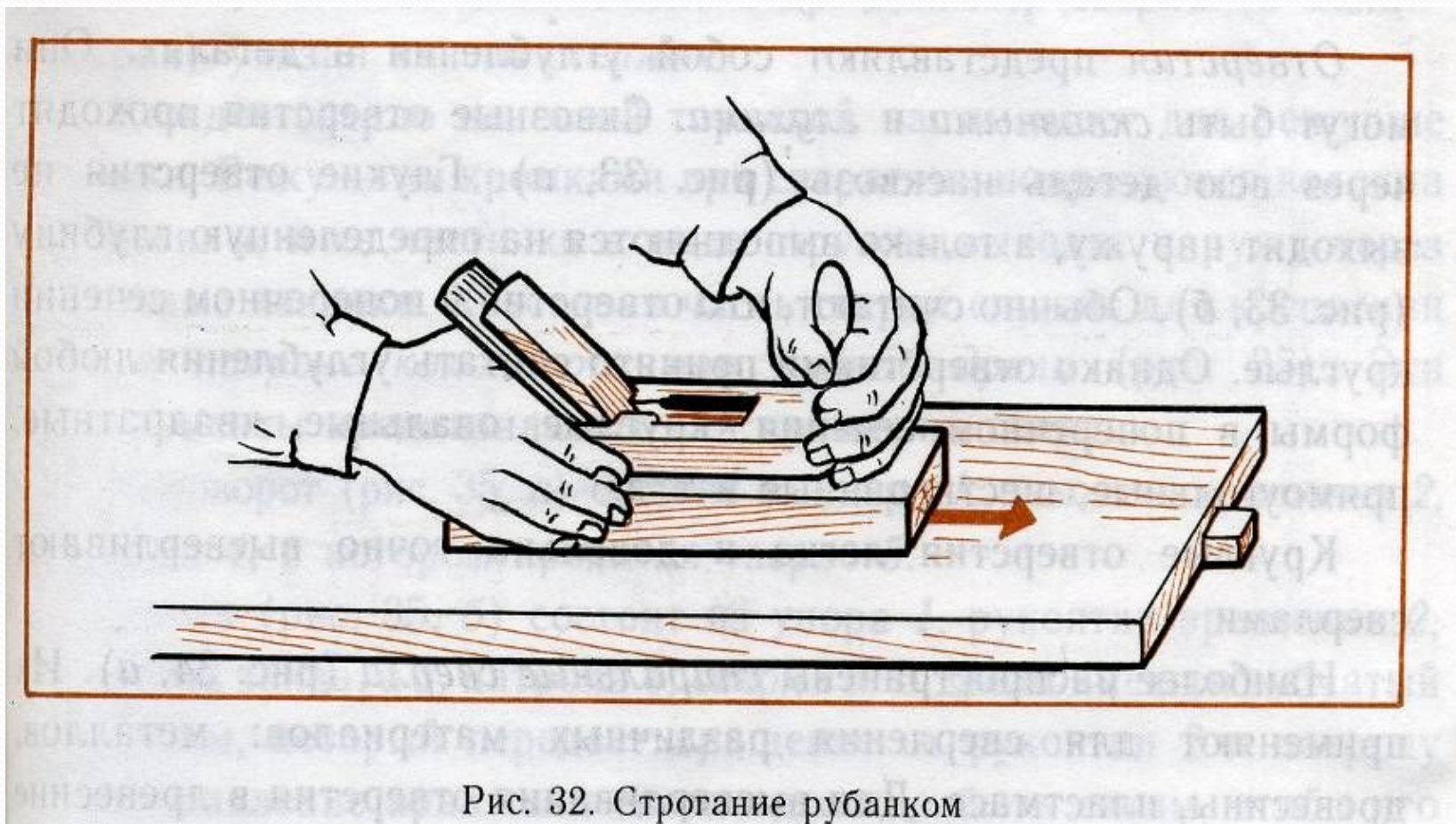
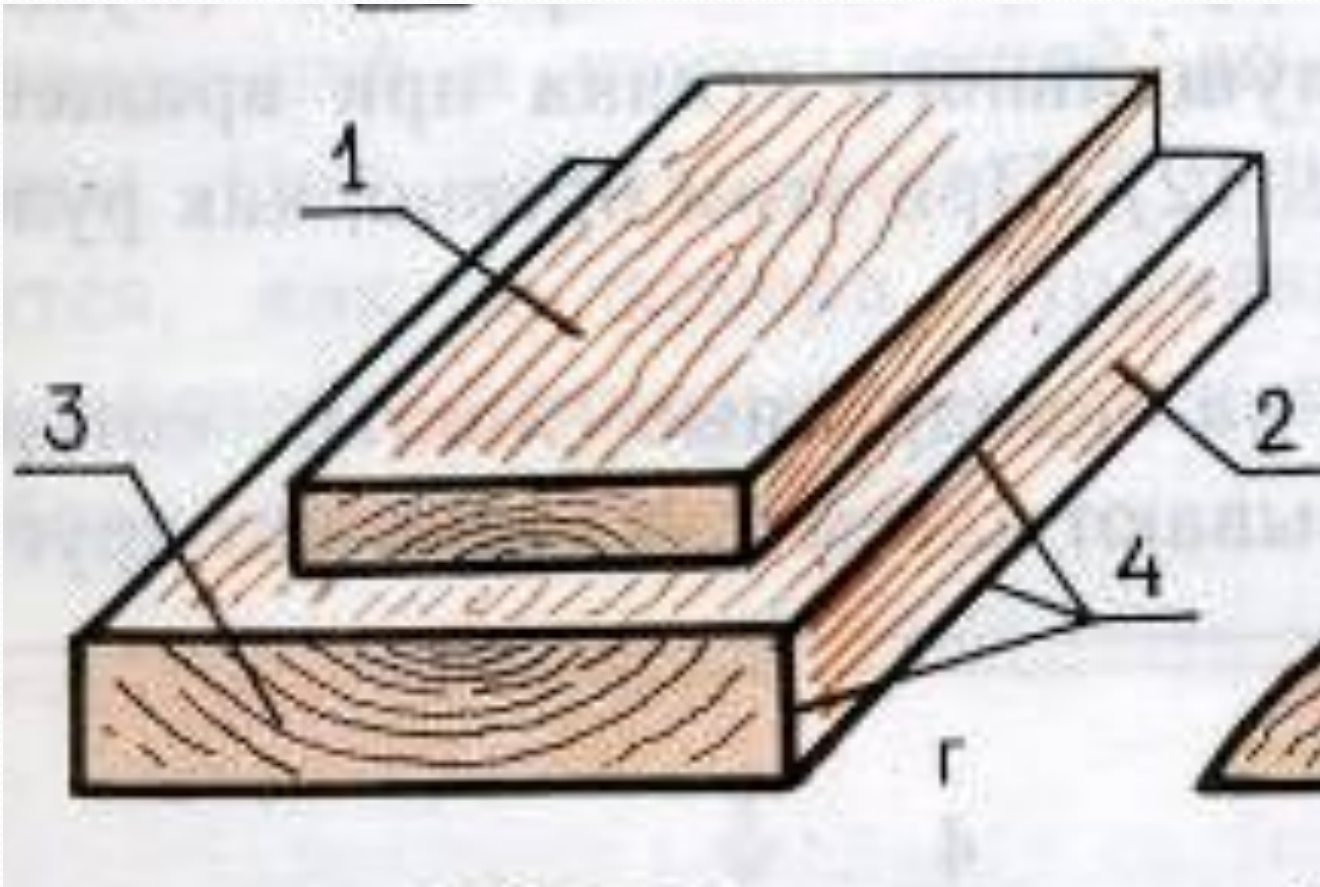


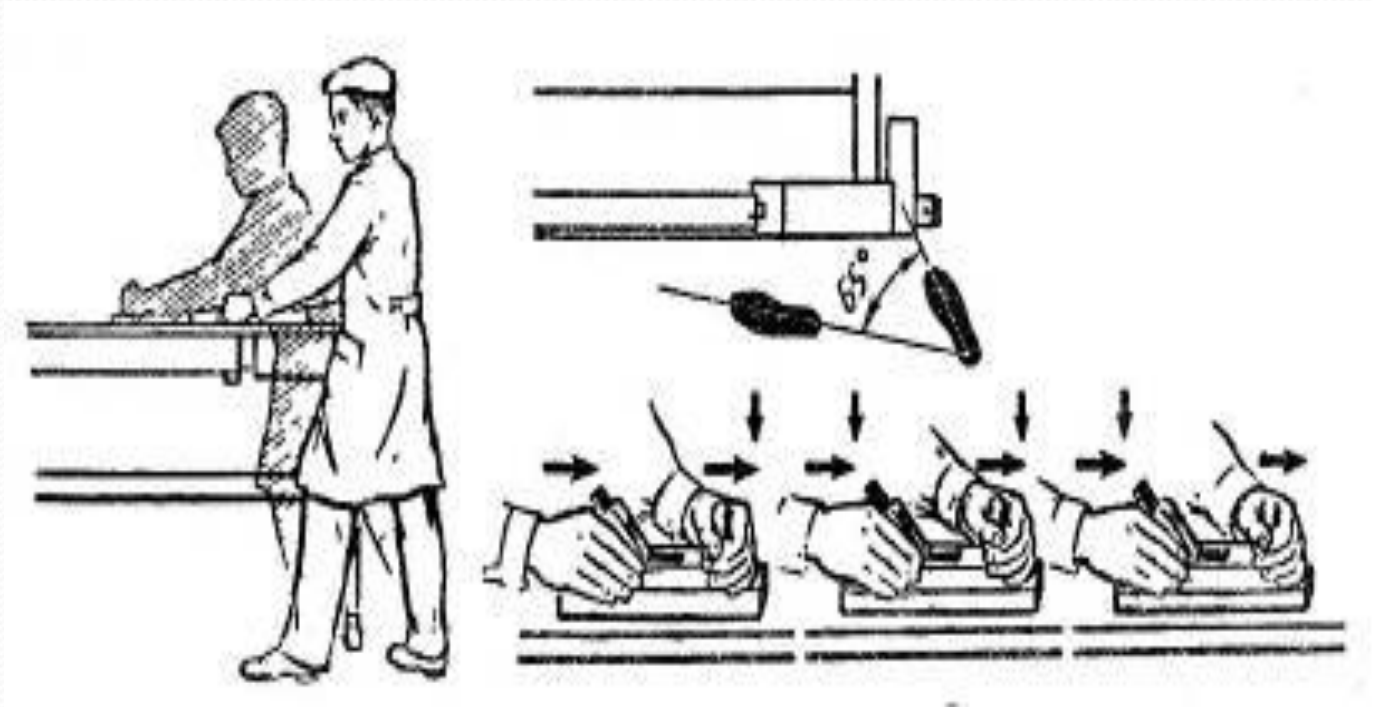
Рис. 32. Строгание рубанком



1CM = 10MM

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

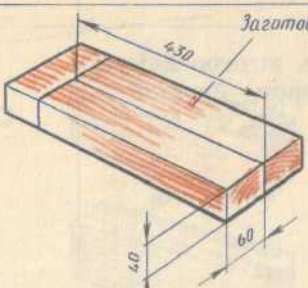
Приемы строгания

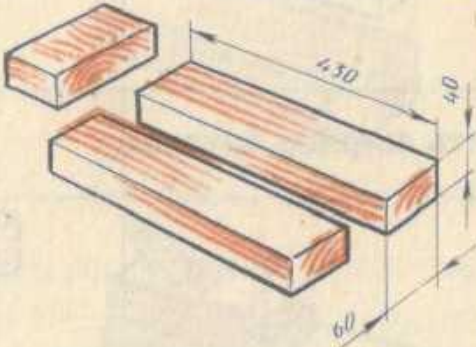


**Тема урока: «Строгание
широкой и узкой граней
с контролем линейкой и
угольником».**

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

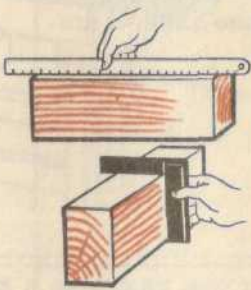
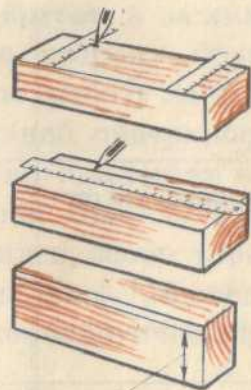
Но-мер п/п	Последовательность работы	Эскиз	Инструменты
2	Разметить материал с припуском по длине и ширине		Линейка, угольник, карандаш


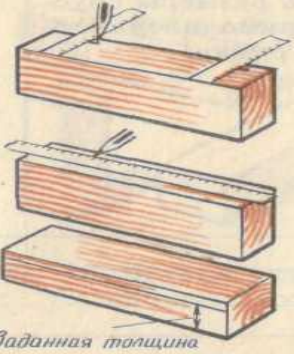
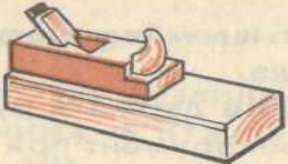
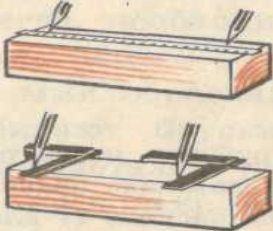
3	<p>Выпилить заготовку по линиям разметки по длине и ширине</p>		<p>Пила</p>
---	--	---	-------------

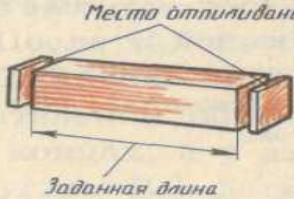
4	<p>Выстрогать широкую сторону бруска</p>		<p>Рубанок</p>
---	--	--	----------------

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

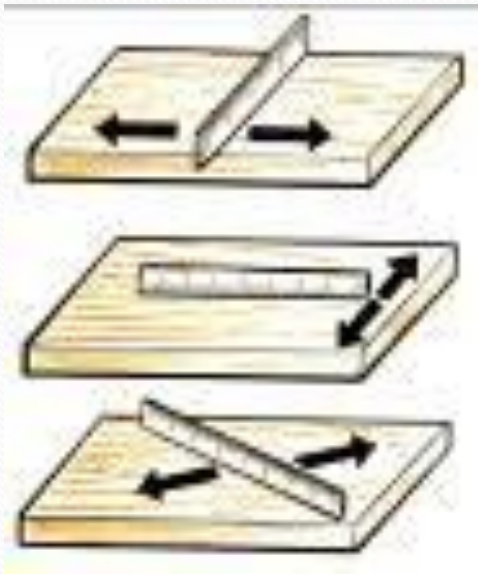
6	<p>Выстрогать узкую сторону бруска</p>		<p>Рубанок</p>
---	--	--	----------------

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	<p>Выстрогать узкую сторону бруска до линий разметки на широких сторонах</p>	 <p>Заданная ширина</p>	Рубанок
10	<p>Разметить толщину бруска</p>	 <p>Заданная толщина</p>	Линейка, карандаш
11	<p>Выстрогать широкую сторону бруска до линий разметки на узких сторонах</p>		Рубанок
12	<p>Разметить длину бруска</p>		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.