

# ТЕМА 2

## ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

- Космические факторы
- Планетарные факторы

# Космические факторы формирования географической оболочки

- *движение галактик*
- *излучение звезд и Солнца*
- *взаимодействие планет и спутников,*
- *воздействие небольших небесных тел  
– астероидов, комет, метеорных  
потоков*

- *Астрономическая единица – среднее расстояние от Земли до Солнца:*

$$1 \text{ а.е.} = 149\,600\,000 \text{ км.}$$

- *Световой год – расстояние, которое свет проходит за год:*

$$1 \text{ св. год} = 9,46 \times 10^{12} \text{ км.}$$

# Наша Галактика - Млечный путь

- *Состоит из 150 млрд. звезд, более 100 туманностей.*
- *Основные химические элементы в нашей Галактике - водород и гелий.*
- *Солнечная система вращается вокруг центра Галактики со скоростью 200-220 км/с, совершая один оборот за 180-200 млн. лет.*



*Солнечная система состоит из центральной звезды – Солнца, восьми планет, более 60 спутников, более 40 000 астероидов и около 1 000 000 комет.*

Солнце – центральная звезда Солнечной системы.

- Диаметр Солнца составляет 1,39 млн. км,
- Масса Солнца –  $1,989 \times 10^{30}$  кг.
- Возраст Солнца оценивается в 4,6 млрд. лет.
- Основное вещество, образующее Солнце,
- водород - 71% ,
- гелий – 27%,
- углерод, азот, кислород, металлы – 2%.



*Солнце излучает два основных  
потока энергии –*

*электромагнитное (солнечная  
радиация)*

*корпускулярное (солнечный ветер)  
излучение.*

# Электромагнитное излучение

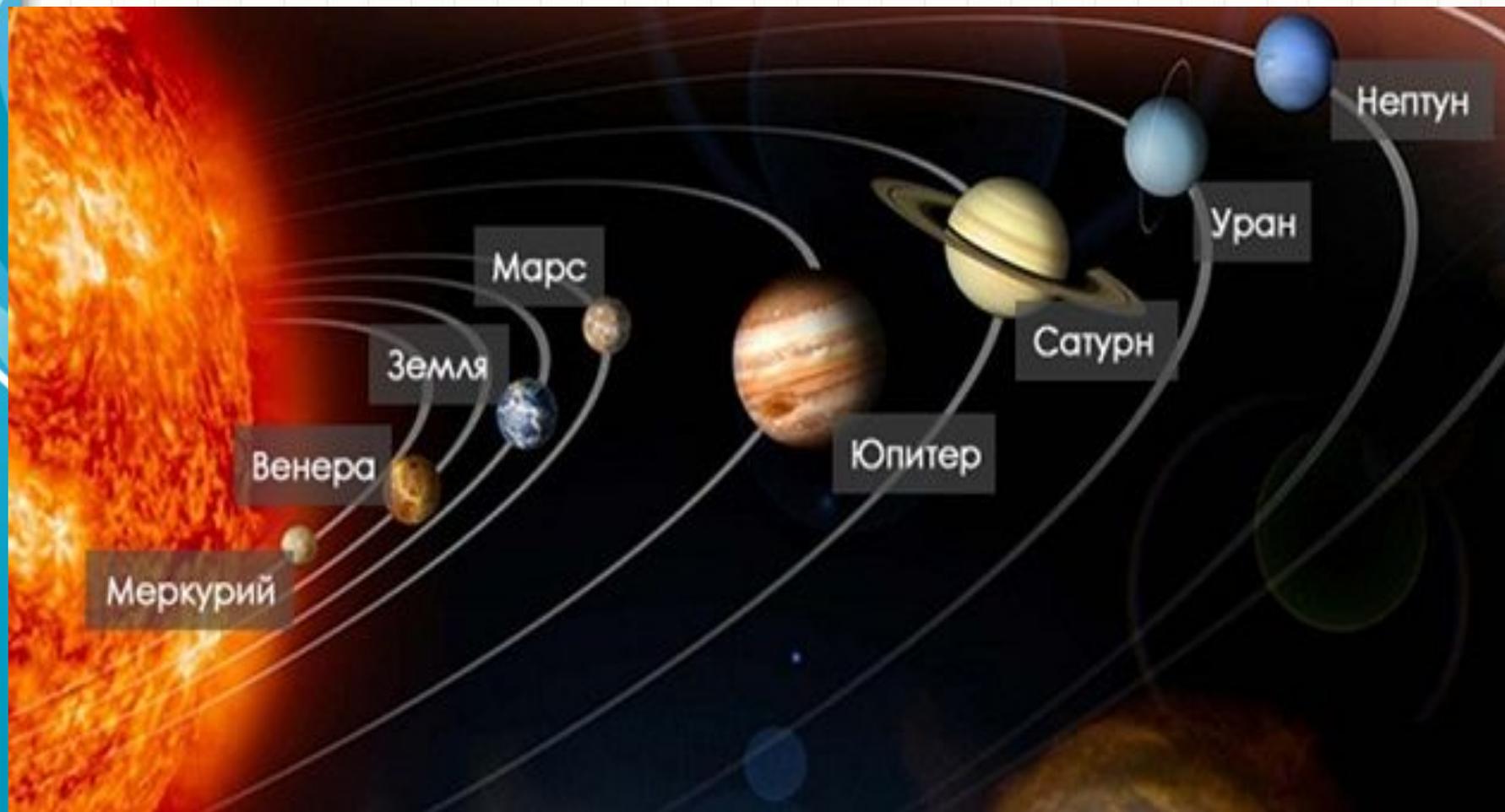
распространяется со скоростью света и за 8,4 мин достигает поверхности Земли. В спектре излучения выделяют

- невидимую ультрафиолетовую радиацию (около 7%),
- видимую световую радиацию (47%),
- невидимую инфракрасную радиацию (46%)
- короткие волны и радиоволны составляет менее 1% излучения.

# Корпускулярное излучение

*поток заряженных частиц (электронов и протонов), идущий от Солнца. Скорость его 1500-3000 км/с, он достигает магнитосферы за несколько суток.*

# Солнечная система



# Общие свойства планет

- *все планеты имеют шарообразную форму;*
- *все планеты обращаются вокруг Солнца в одном направлении - против часовой стрелки.*
- *осевое вращение большинства планет происходит в том же направлении – против часовой стрелки. Исключение составляют Венера и Уран*
- *орбиты большинства планет близки по форме к окружности*

- *Астероиды (от греческого *astereideis* – звездоподобные) – малые планеты Солнечной системы Они образуют тонкое кольцо между орбитами Марса и Юпитера*
- *Кометы (от греч. *kometes* – хвостатые) небольшие несветящиеся тела Солнечной системы, которые становятся видимыми только при подходе к Солнцу.*
- *Метеоры – мельчайшие твердые тела массой несколько граммов, вторгшиеся в атмосферу планеты.*
- *Метеориты - упавшие на поверхность планеты небесные тела .*

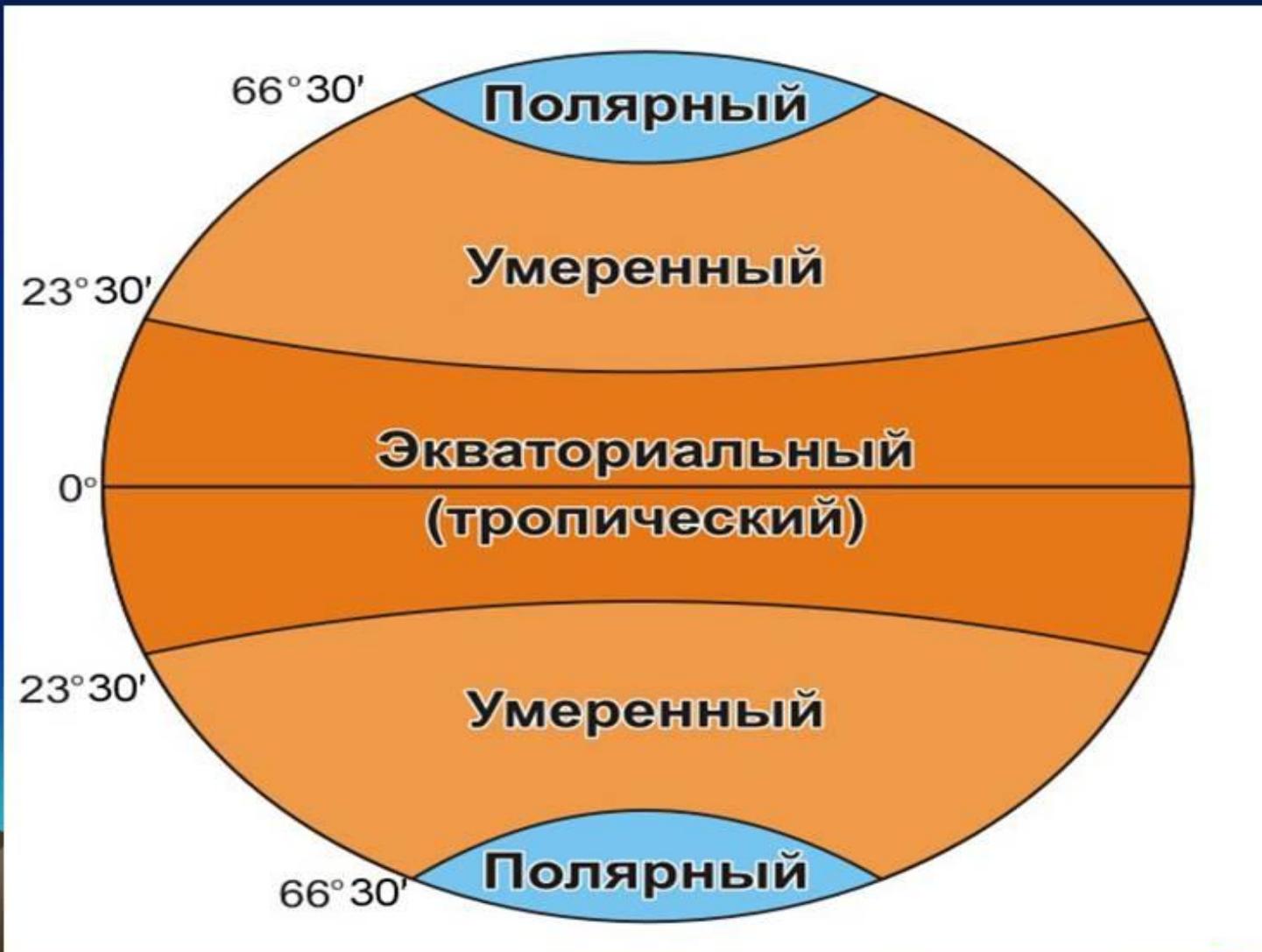
# Планетарные факторы формирования географической оболочки

- *орбитальное движение и осевое вращение Земли,*
- *форма и размеры планеты,*
- *внутреннее строение Земли,*
- *геофизические поля*

# Планета Земля

- *Вокруг Солнца Земля вращается по орбите,*
- *Средний радиус орбиты 149,6 млн. км,*
- *длина орбиты 934 млн. км*
- *перигелий -147, 117, а*
- *афелии 152 083 млн. км.*
- *Скорость орбитального движения составляет 29,765 км/с,*
- *период обращения – 365,24 средних солнечных суток.*
- *Планета вращается вокруг оси, наклоненной к плоскости орбиты под углом  $66^{\circ}33'22''$ , делая оборот за 23 ч. 56 мин. 4,1 сек.*
- *Луна находится от Земли на среднем расстоянии 384 400 тыс. км.*

# Пояса освещенности



Средняя плотность вещества Земли  
=  $5,5 \text{ г/см}^3$

Объем Земли =  $1,08 \times 10^{12} \text{ км}^3$

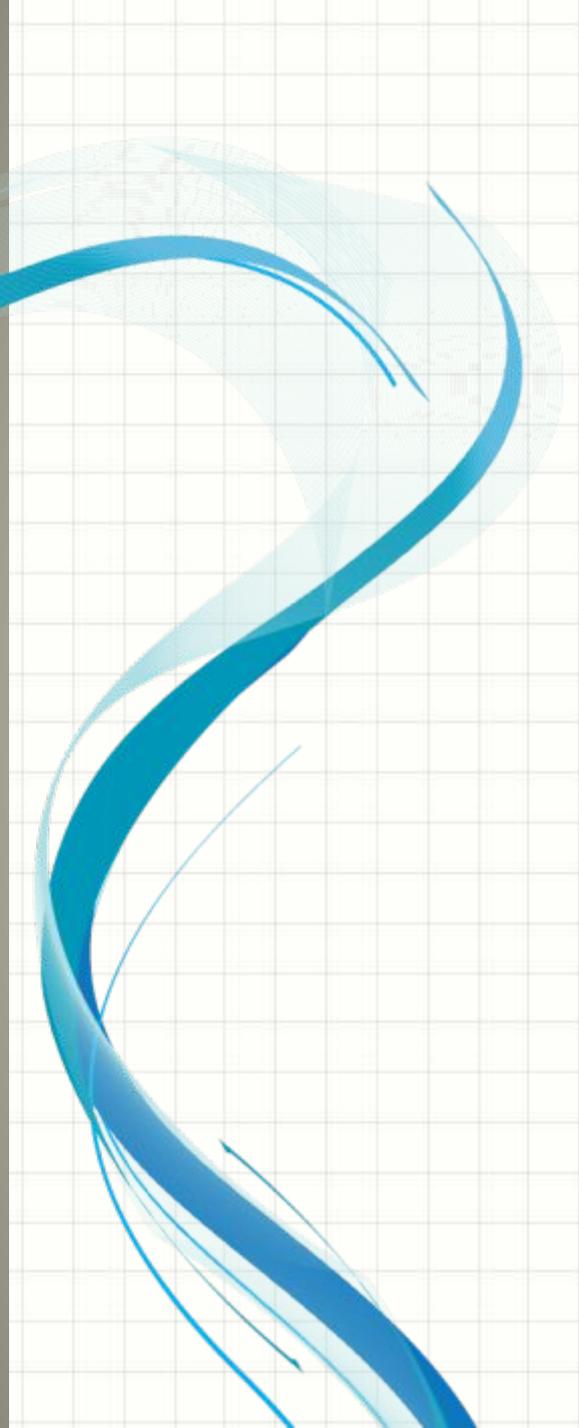
Масса Земли =  $5,98 \times 10^{24} \text{ кг}$ ;

Площадь Земли = 510 млн.  $\text{км}^2$

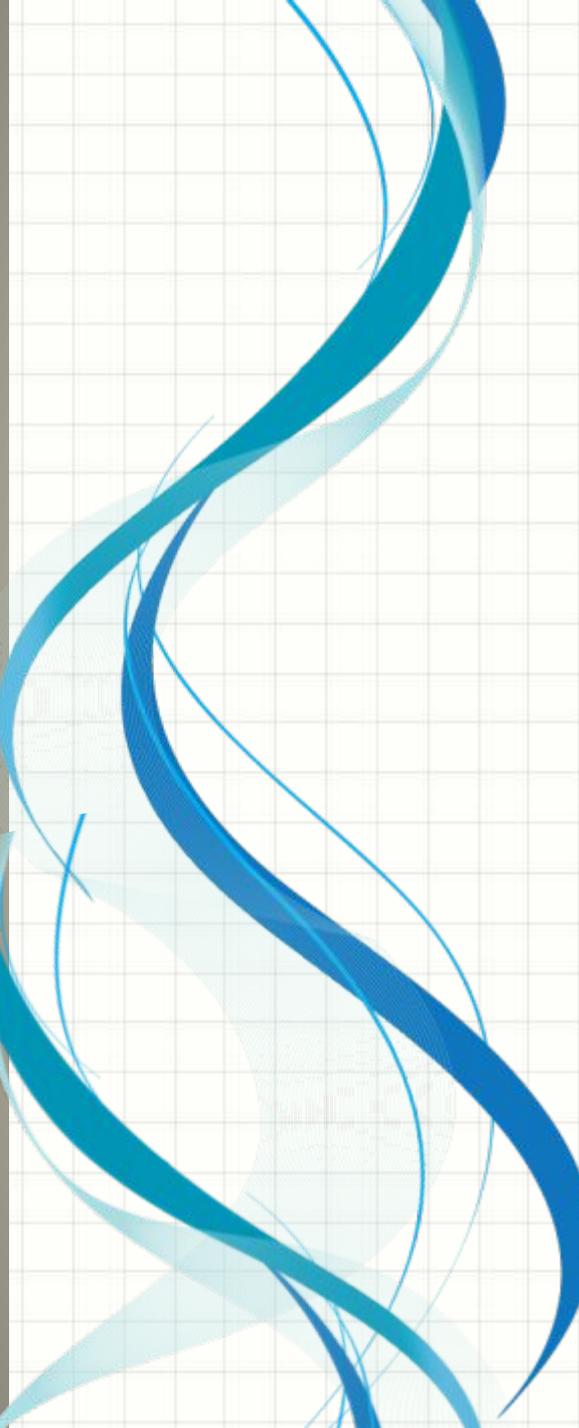
Средний радиус Земли = 6371,032 км.

Экваториальный радиус = 6378,160 км;

Полярный радиус = 6356,777 км;



# Новое окружение



# Новые КОЛЛЕГИ



# Приветствие

# Обзор на сегодня

1

- Ознакомьтесь с новым назначением

2

- Изучите свое новое окружение

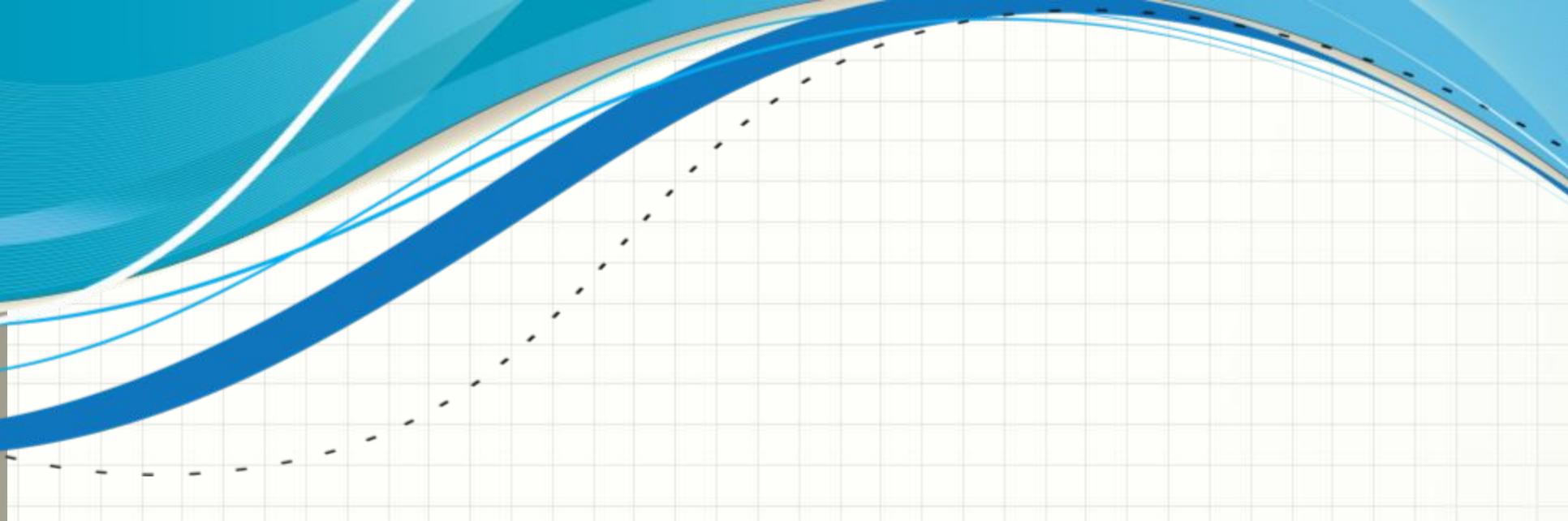
3

- Познакомьтесь с новыми коллегами

# Учебные показатели

- Технология
- Процедура
- Политики
- Льготы

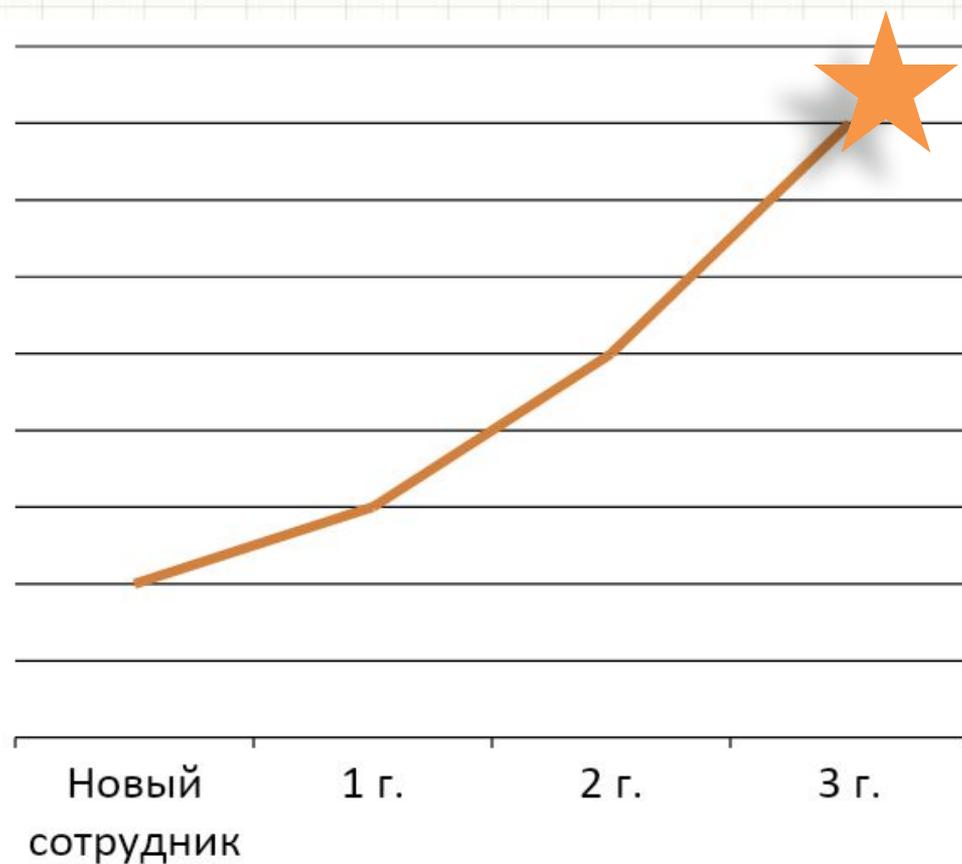




**НОВАЯ РАБОТА**

# Новая работа

## Кривая изучения технологии



# Кто есть кто

---

<b>Ключ</b>	<b>контактная информация</b>
-------------	------------------------------

Феликс	<a href="mailto:Felix@company.com">Felix@company.com</a>
--------	--

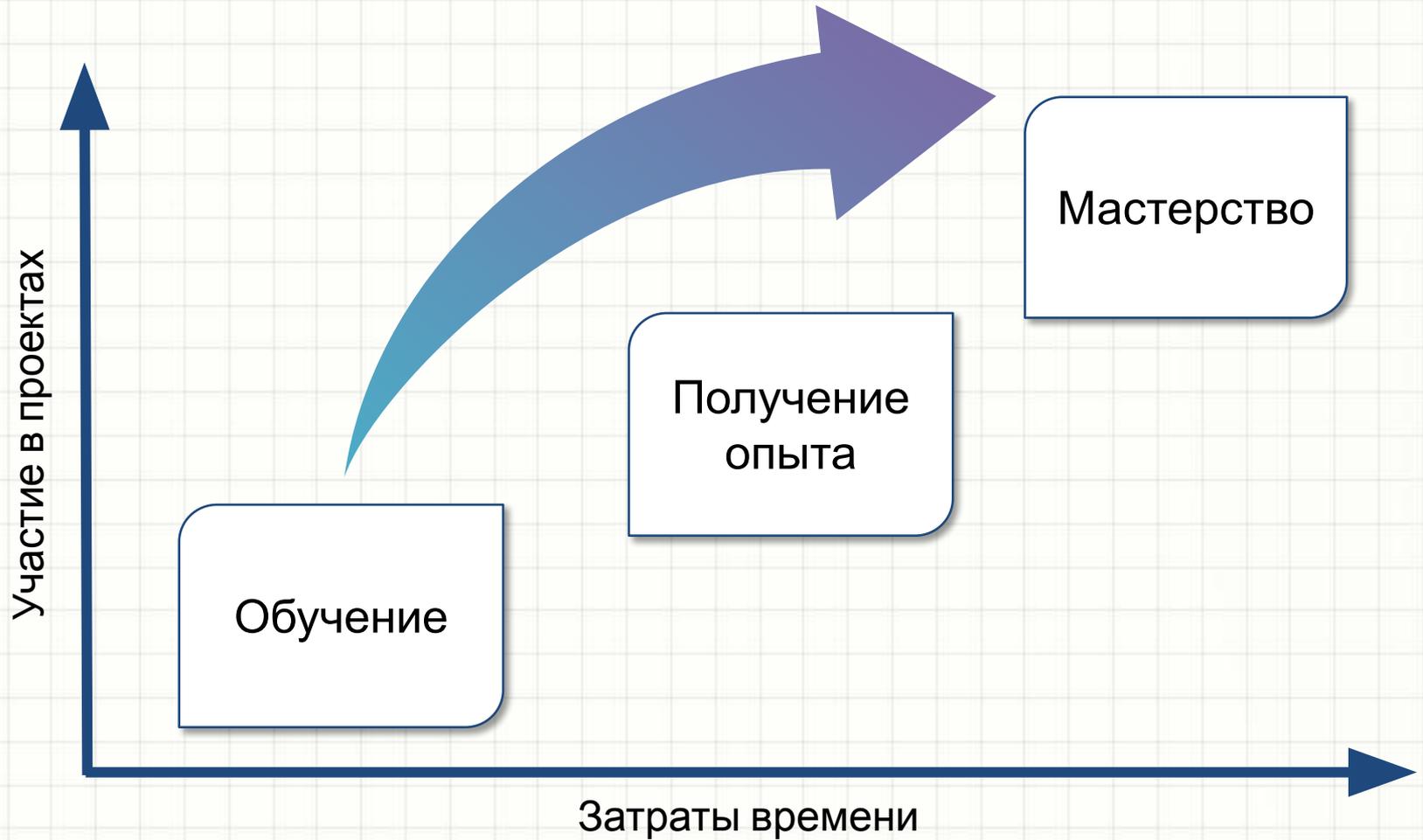
Петр	<a href="mailto:Petr@gcompany.com">Petr@gcompany.com</a>
------	--

Роза	<a href="mailto:Roza@company.com">Roza@company.com</a>
------	--

Олег	<a href="mailto:Oleg@company.com">Oleg@company.com</a>
------	--

---

# Стремление к мастерству



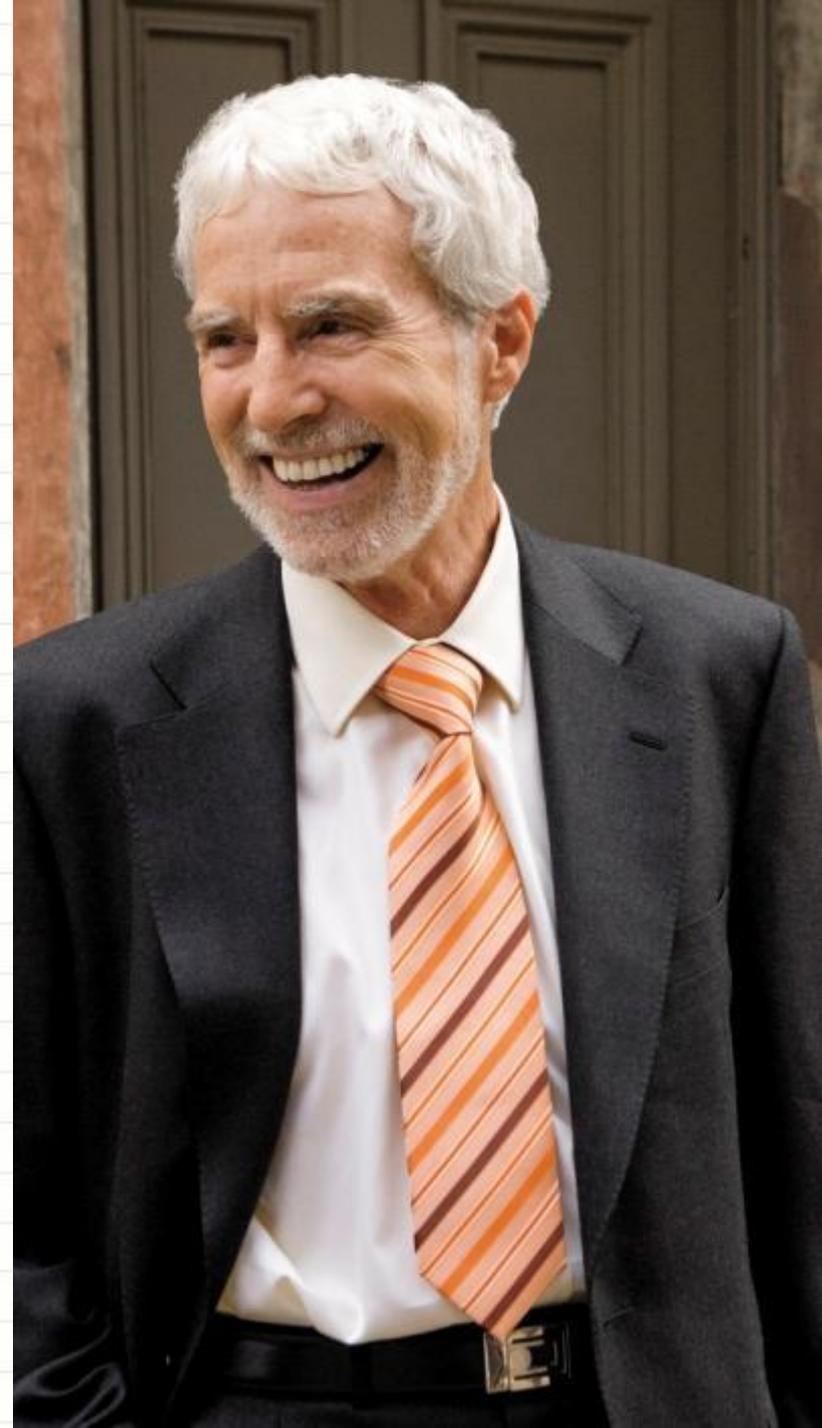
# Работа в полную силу



- Работа из дома
- Работа вне офиса
- Требования технологии

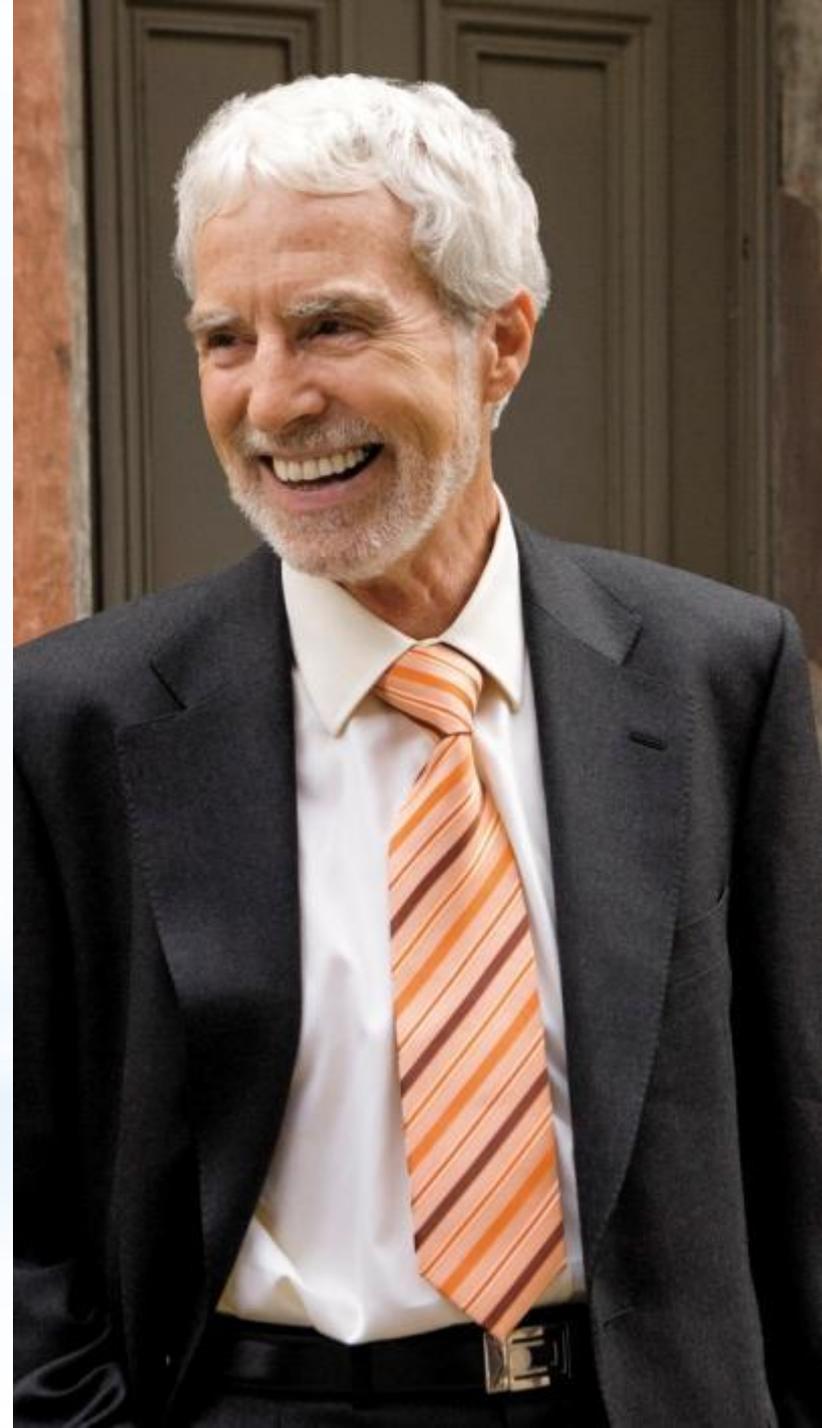
# Пример

- Егор
  - Его первый день
  - Сделанные ошибки
  - Достигнутый успех
  - Мораль



# \* Обсуждение

- \* Чему можно научиться у Егора
- \* Рекомендации
- \* Вычеты



\* Определите вызовы

\* Технологическое и личное

\* Установите реалистичные ожидания

\* Мастерство не достигается в одночасье

\* Не выпускайте из виду цель

\* Программы наставничества

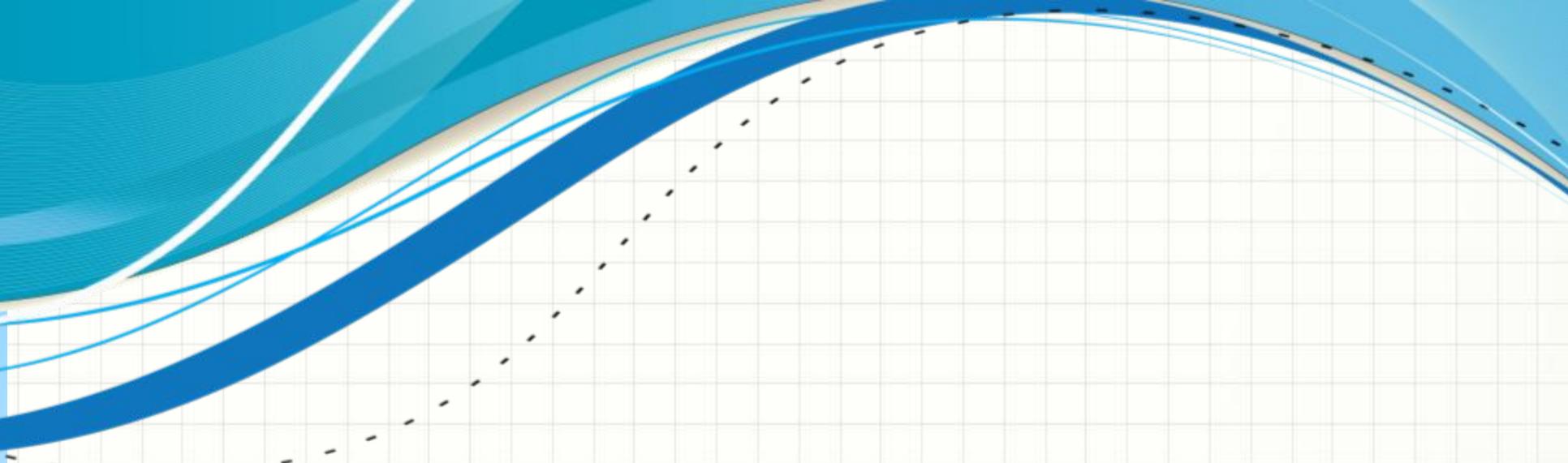
 **Сводка**

\* <сайт интрасети>  
<гиперссылка>

\* <Название материала для дополнительного  
чтения>  
<гиперссылка>

\* Данный набор слайдов и связанные ресурсы:  
<гиперссылка>

\* **Ресурсы**



\* **ВОПРОСЫ?**