

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

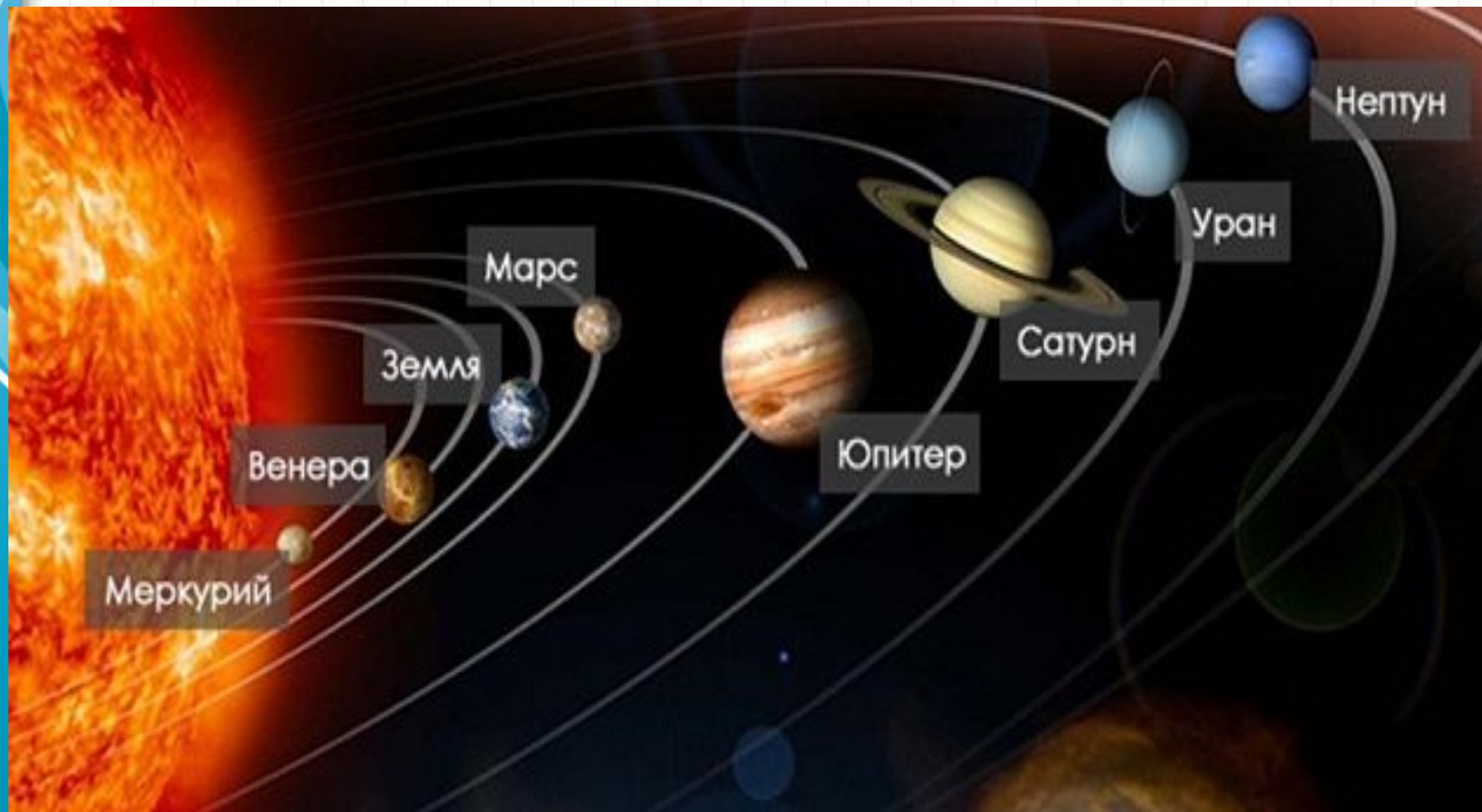
распространяется со скоростью света и за 8,4 мин достигает поверхности Земли. В спектре излучения выделяют

- 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 .*

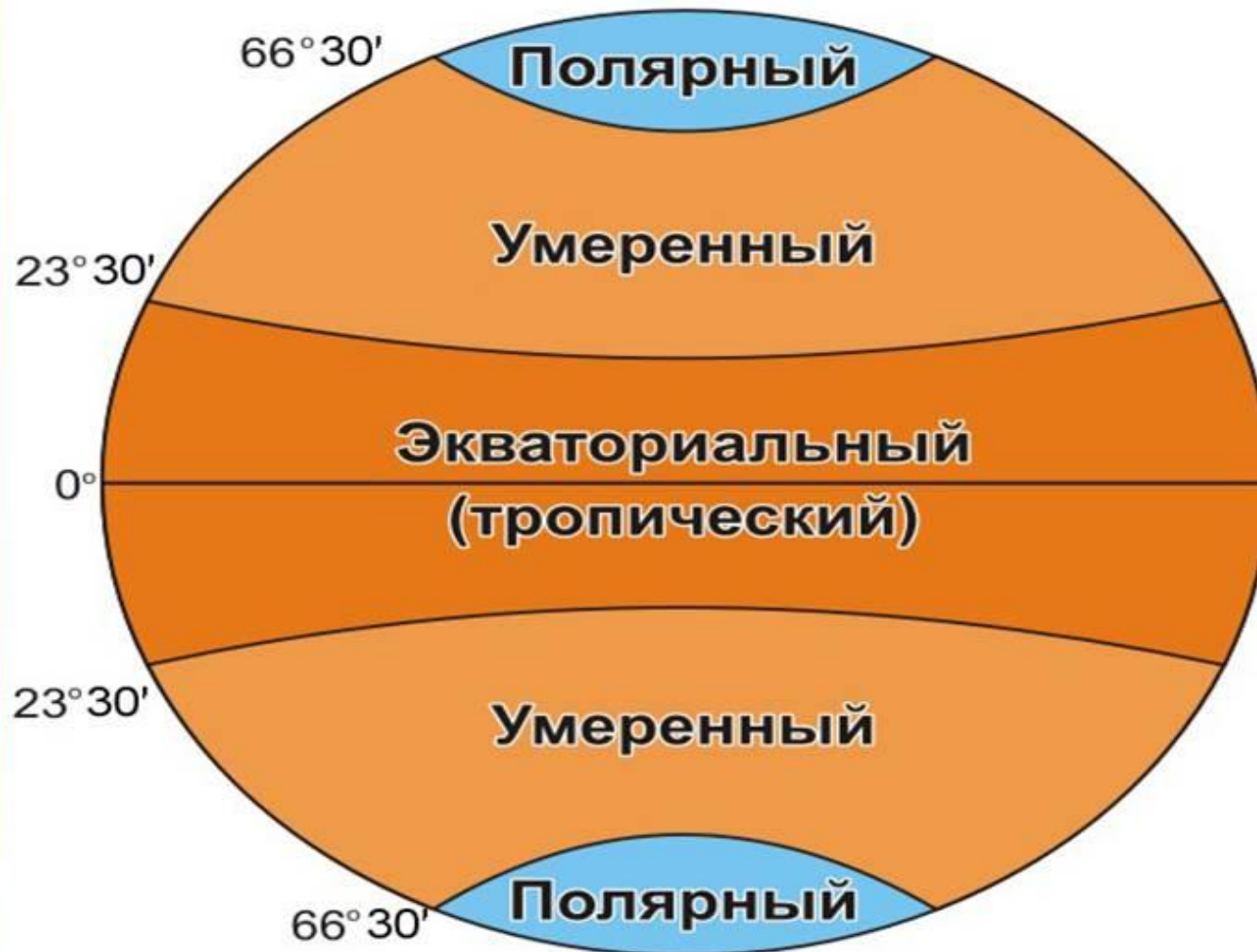
Планетарные факторы формирования географической оболочки

- *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 = $1,08 \times 10^{12} \text{ км}^3$

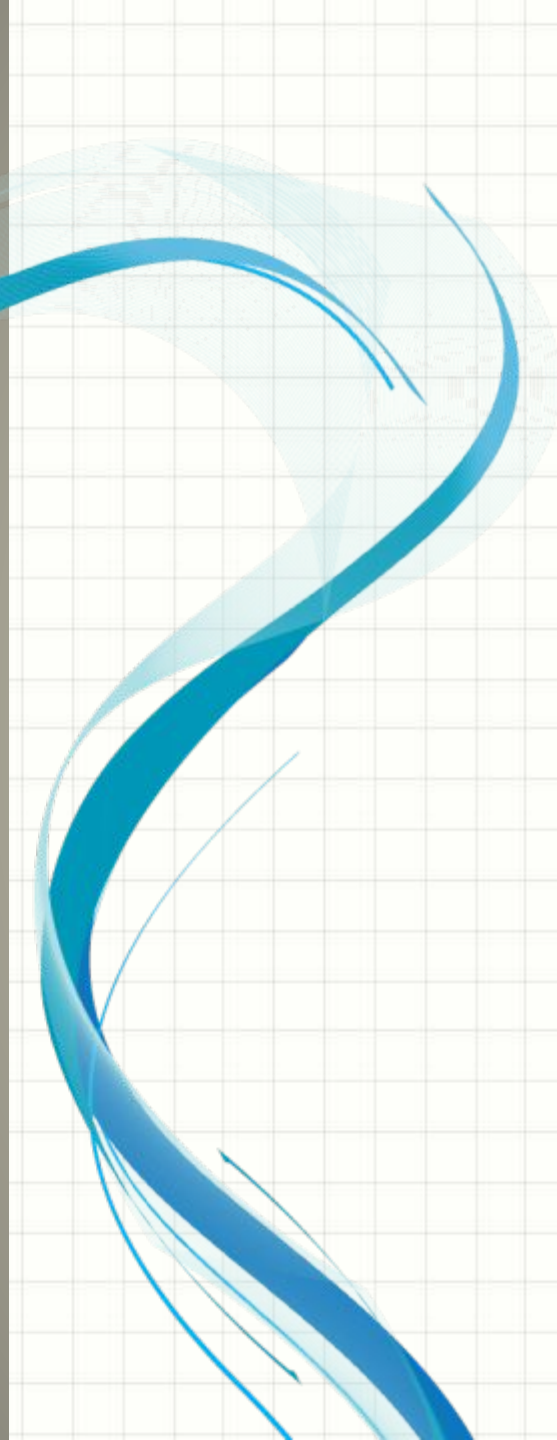
Масса Земли = $5,98 \times 10^{24} \text{ кг}$;

Площадь Земли = 510 млн. км^2

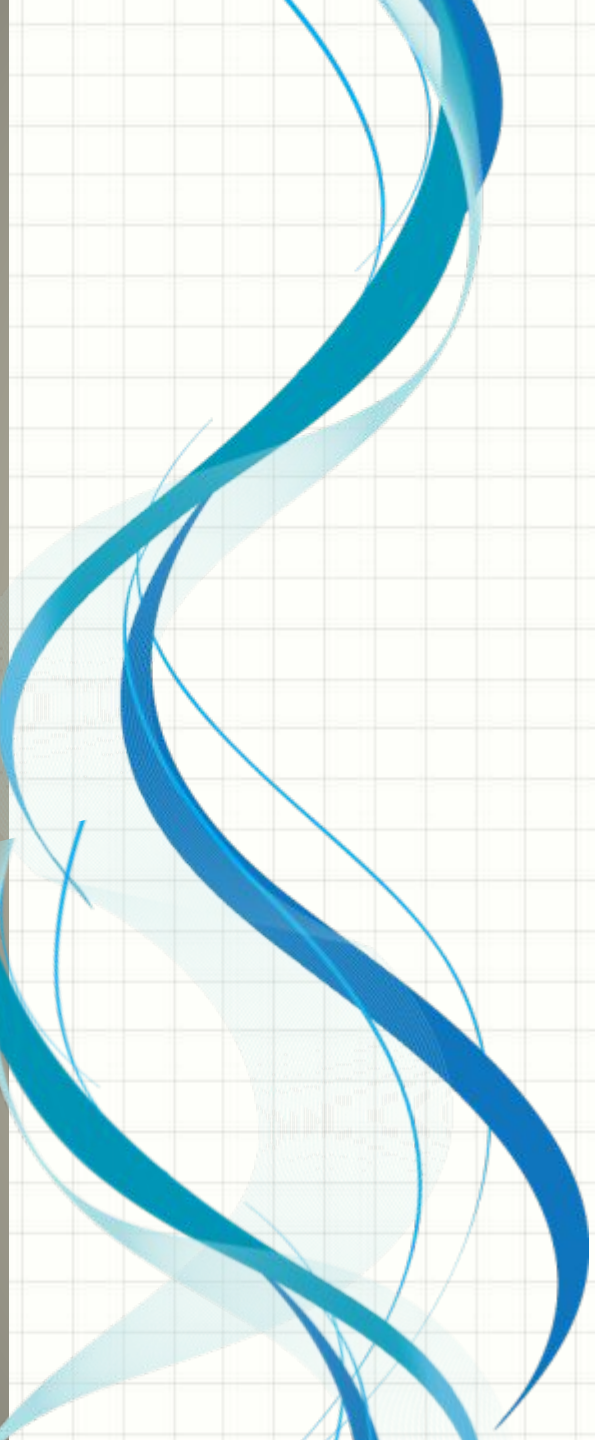
Средний радиус Земли = 6371,032 км.

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

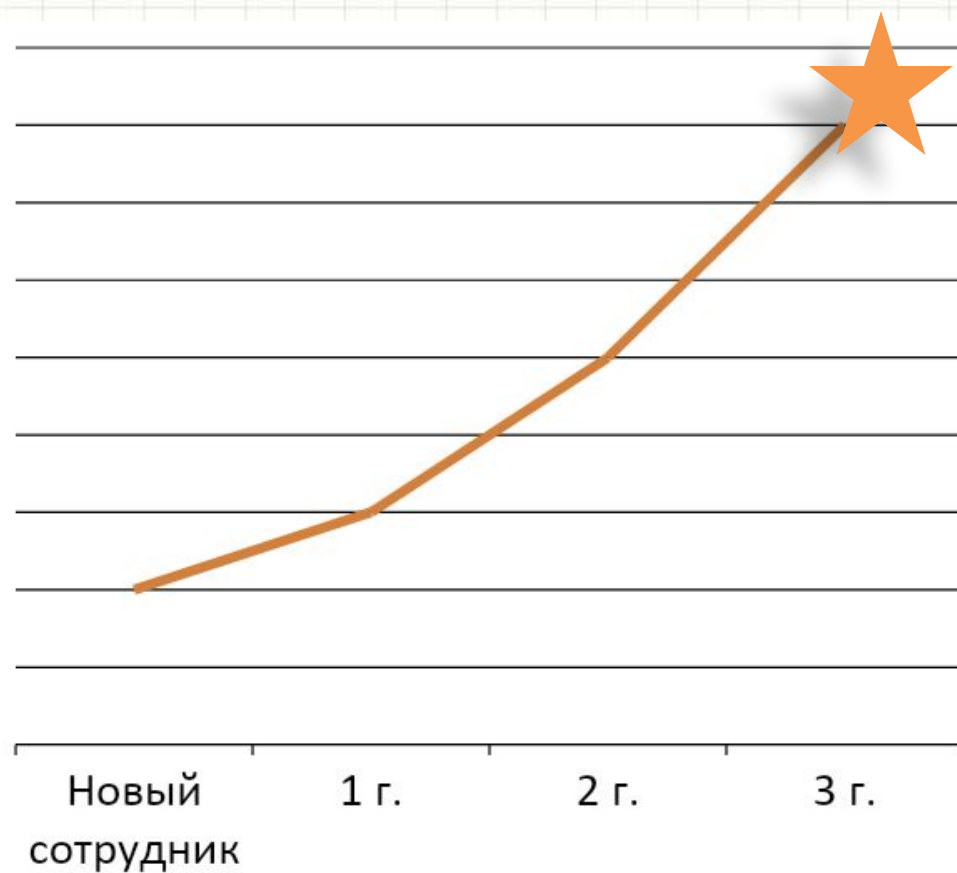




НОВАЯ РАБОТА

Новая работа

Кривая изучения технологии



Кто есть кто

Ключ	контактная информация
-------------	------------------------------

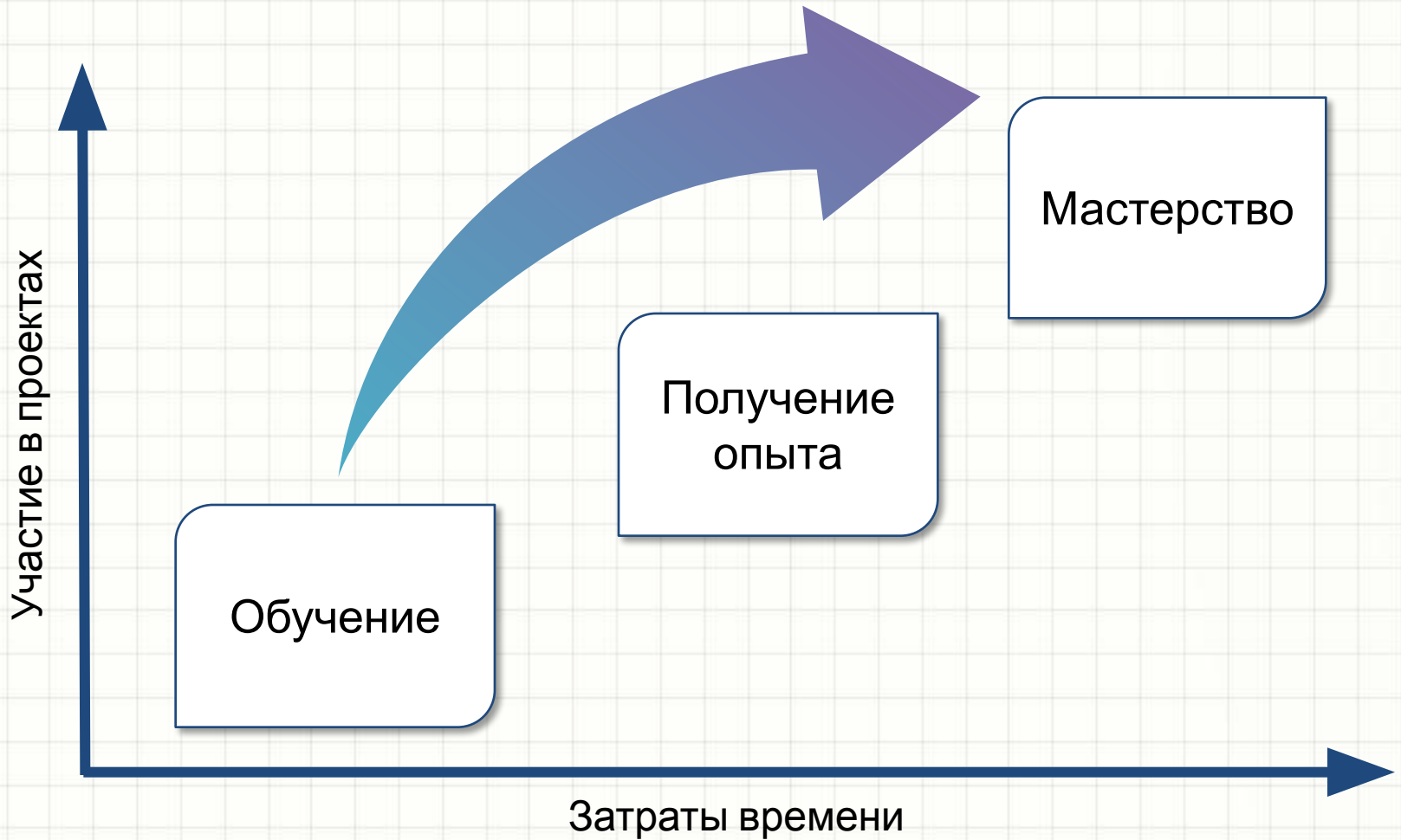
Феликс	Felix@company.com
--------	--

Петр	Petr@gcompany.com
------	--

Роза	Roza@company.com
------	--

Олег	Oleg@company.com
------	--

Стремление к мастерству



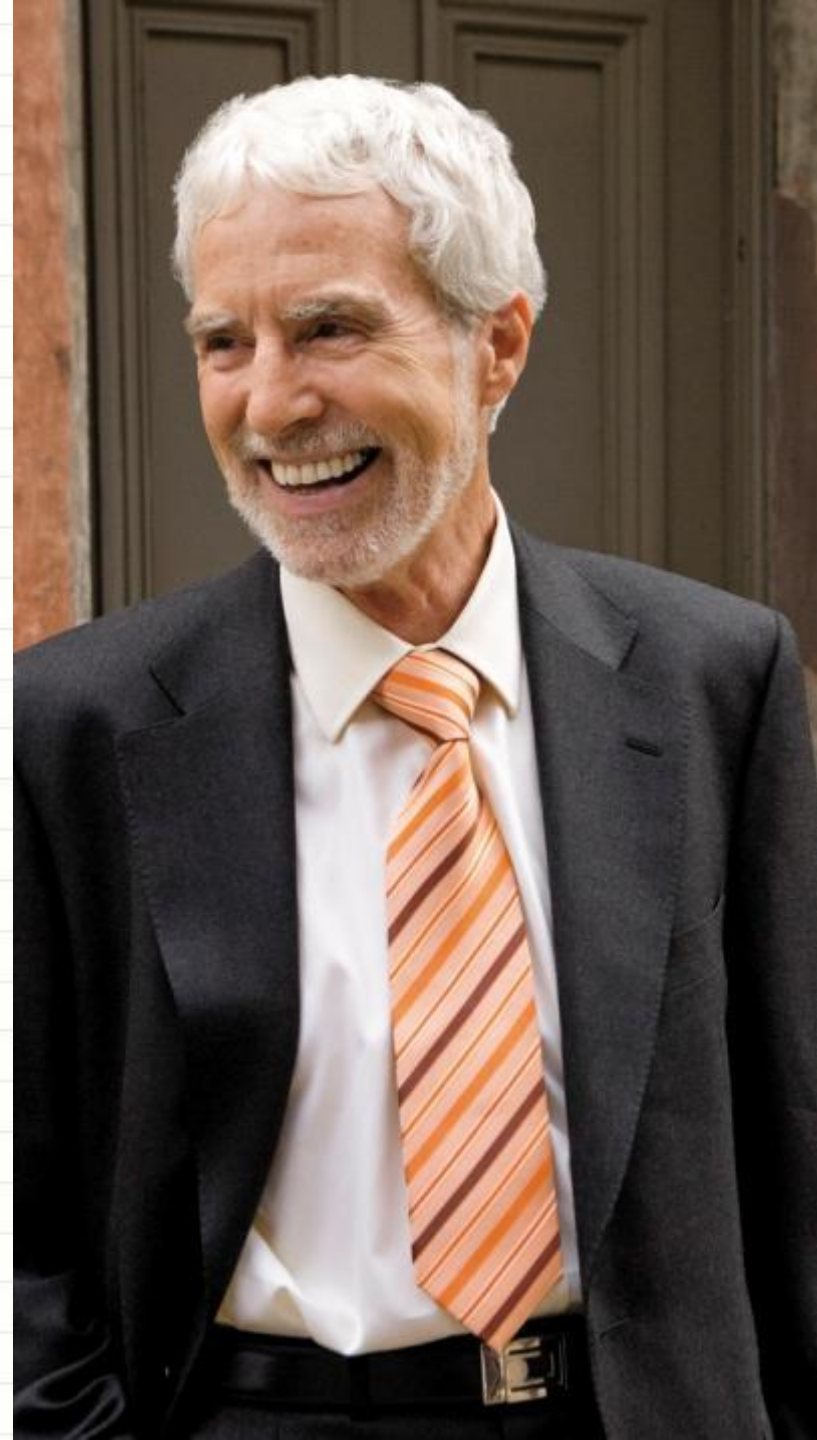
Работа в полную силу



- Работа из дома
- Работа вне офиса
- Требования технологии

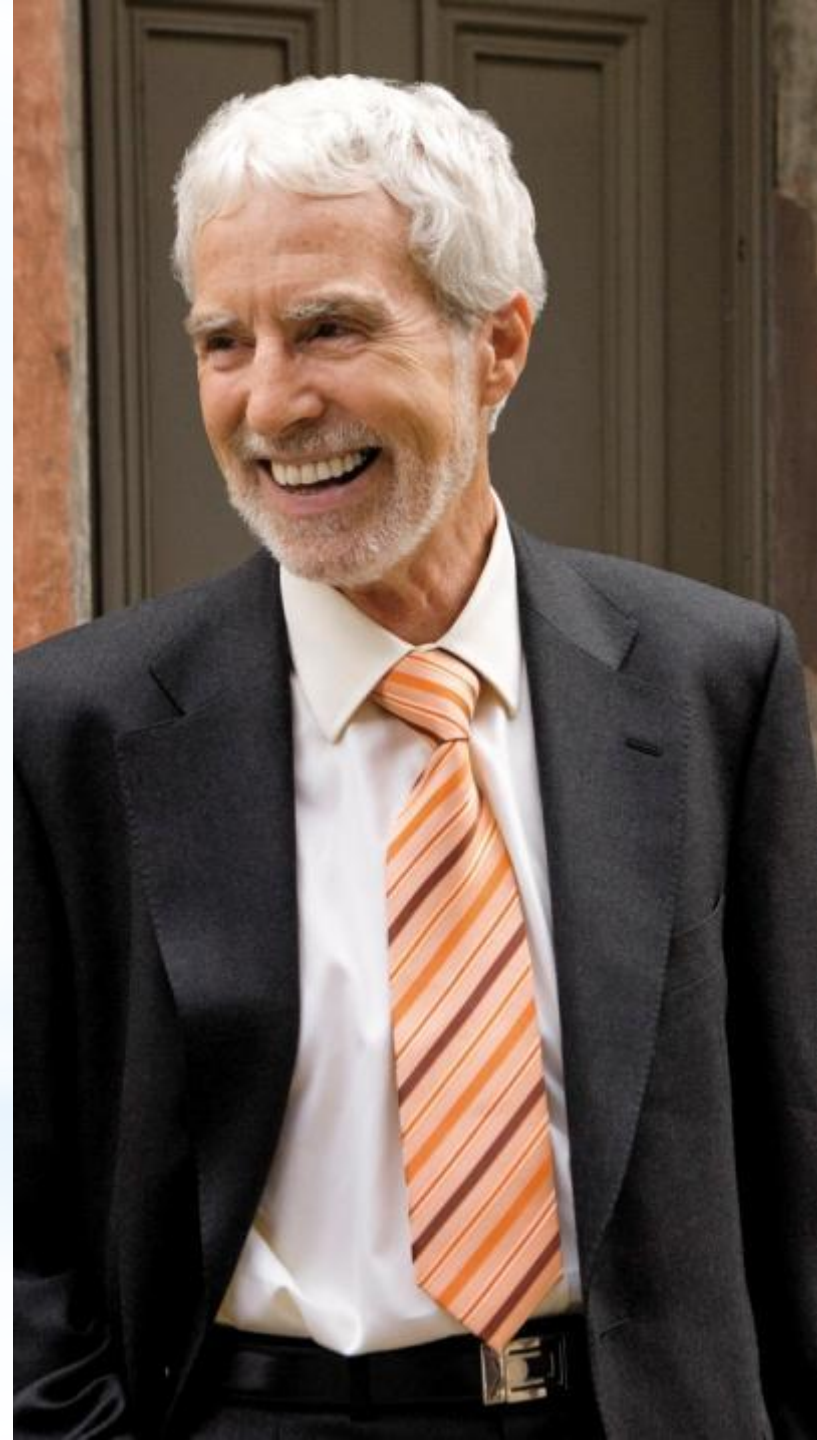
Пример

- 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?**