



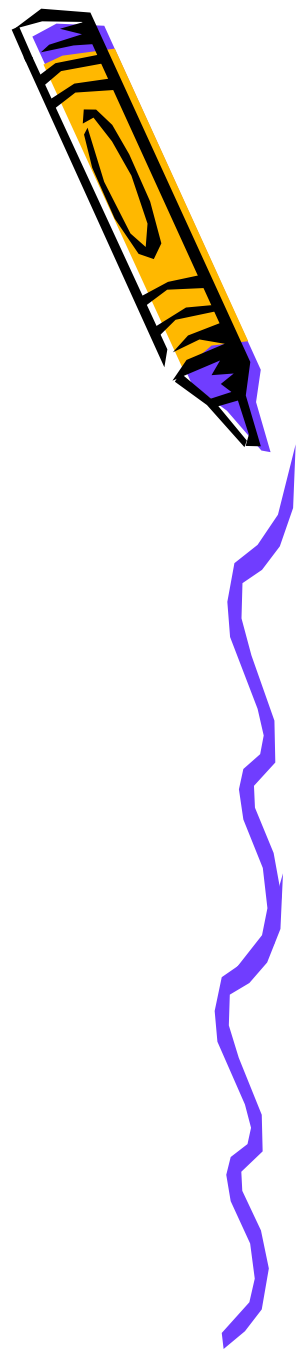
Дисциплина
«Иностранный язык»
(АНГЛИЙСКИЙ)

Модуль 3
«Мир науки»



Тема 1

Простые и сложные
неличные
формы глагола



Основные термины



- Личная форма глагола - форма, *изменяющаяся по временам, лицам и числам.*

Личными формами являются все формы сказуемого:

The luggage had been packed before our father came back home.

Сказуемое «had been packed» - личная форма глагола «pack», стоящая в Past Perfect Passive.

Сказуемое «came back» - личная форма глагола «come», стоящая в Past Indefinite (Simple) Active.



Неличными формами глагола называются формы, не изменяющиеся по временам, лицам и числам.

- К неличным формам глагола в английском языке относятся:
- The Infinitive - Инфинитив
- The Gerund - Герундий
- Participle I - Причастие I
- Participle II - Причастие II



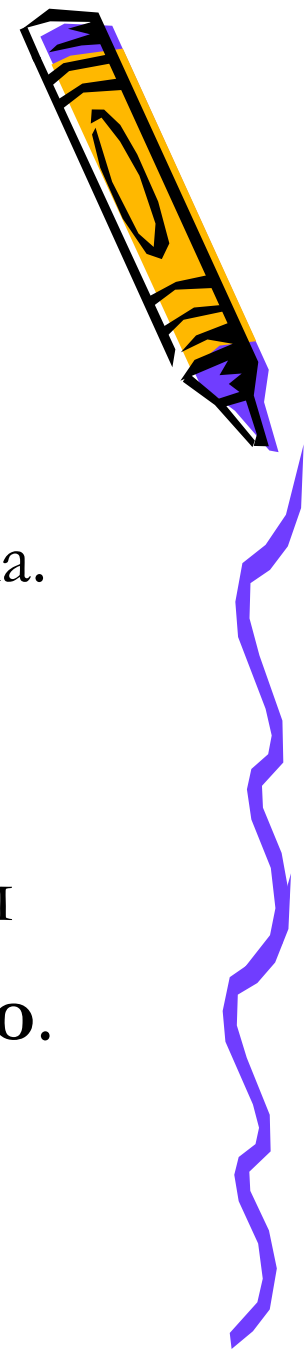
Функция – член предложения (подлежащее, сказуемое, определение, дополнение, обстоятельство).

Личная форма глагола в предложении может выполнять только *функцию сказуемого*.

Неличные формы глагола могут выполнять функции *других членов предложения*.



Формы и функции инфинитива



Инфинитив (The Infinitive) –
это неопределенная (словарная) форма глагола.

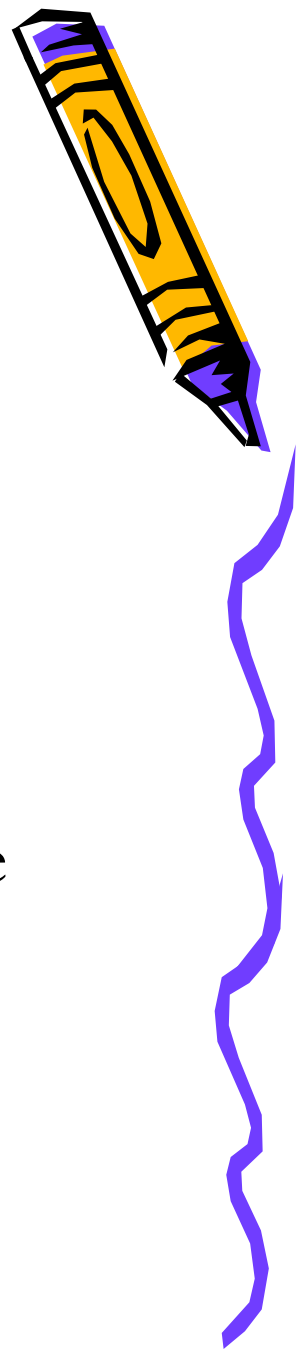
В русском языке она отвечает на вопрос
«что делать/что сделать?»

В английском предложении показателем
формы инфинитива является **частица to**.



Формы инфинитива

- to study – Indefinite Infinitive Active
- to be studied – Indefinite Infinitive Passive
- to be studying – Continuous Infinitive Active
- to have studied – Perfect Infinitive Active
- to have been studied - Perfect Infinitive Passive
- to have been studying - Perfect Continuous Infinitive Active



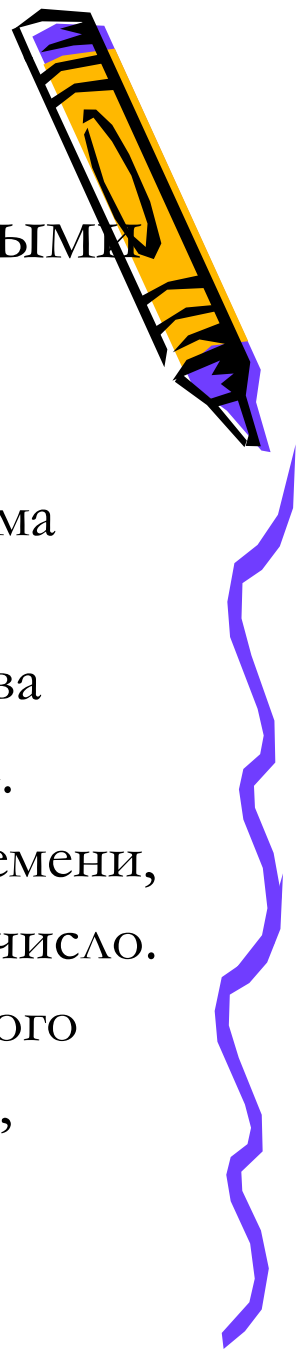
Все формы инфинитива являются исходными для образования **сказуемых** соответствующих времен и залогов, например:

This problem **has been studied** for decades. – Эта проблема изучалась десятилетиями.

Сказуемое «**has been studied**» образовано от инфинитива формы Perfect Infinitive Passive «to have been studied».

Изменение формы глагола «have» на «has» говорит о времени, лице и числе сказуемого: Present, 3 лицо, единственное число.

Отсюда следует **полная характеристика сказуемого** данного предложения: время Present Perfect, залог Passive, 3 лицо, единственное число.



Функции инфинитива

Инфинитив может быть **любым**
членом предложения.



1. Инфинитив в функции **подлежащего**:

To prolong this discussion was a bad mistake. – Продолжать эту дискуссию было большой ошибкой.

2. Инфинитив в функции **части сказуемого**:

The train was to leave at midnight. – Поезд должен был отправиться в полночь.

3. Инфинитив в функции **дополнения**:

He'd like to ask some questions. – Он хотел бы задать несколько вопросов.

4. Инфинитив в функции **определения**:

I found the letter to be sent on his table. – На столе я нашел письмо, которое нужно было отправить.

5. Инфинитив в функции **обстоятельства**:

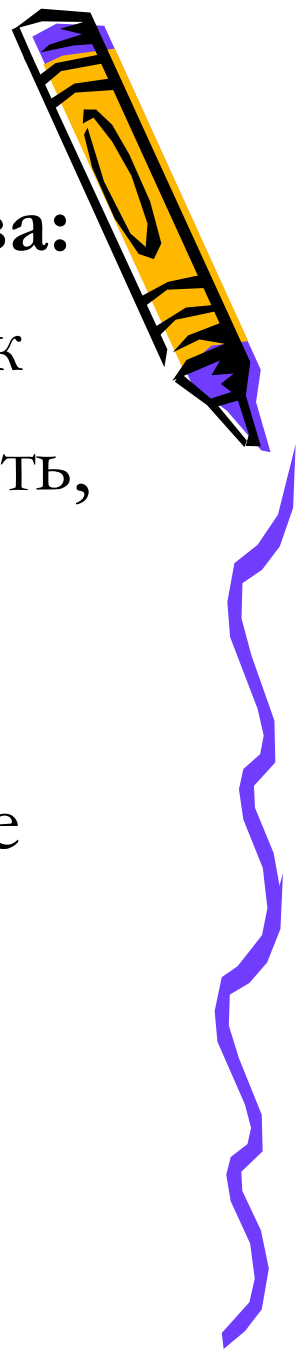
To become a good specialist you have to study hard. – Чтобы стать хорошим специалистом, ты должен усердно учиться.



Особенности перевода инфинитива:

Инфинитив переводится на русский язык **неопределенной формой глагола** (делать, сделать).

Иногда инфинитив может переводиться существительным, называющим действие (чтение, решение и т.п.)



При переводе инфинитива на русский язык следует учитывать различия в функциях **подлежащего** и **обстоятельства**.

- To find these books is rather difficult. – Инфинитив to find является подлежащим.
- Найти эти книги довольно сложно.
- To find these books in English *you* have to go to the library named after Mayakovski. – Инфинитив to find является обстоятельством (подлежащим в предложении является местоимение you).
- Чтобы найти эти книги, Вы должны пойти в библиотеку имени Маяковского.



Инфинитив в функции **определения** переводится

- придаточным предложением «который надо сделать»

The problem to be discussed is very important.

Проблема, которую надо обсудить, очень важна.

- предложением «кто сделал»

He was *the first* to pass this difficult exam.

Он был *первым*, кто сдал этот трудный экзамен.



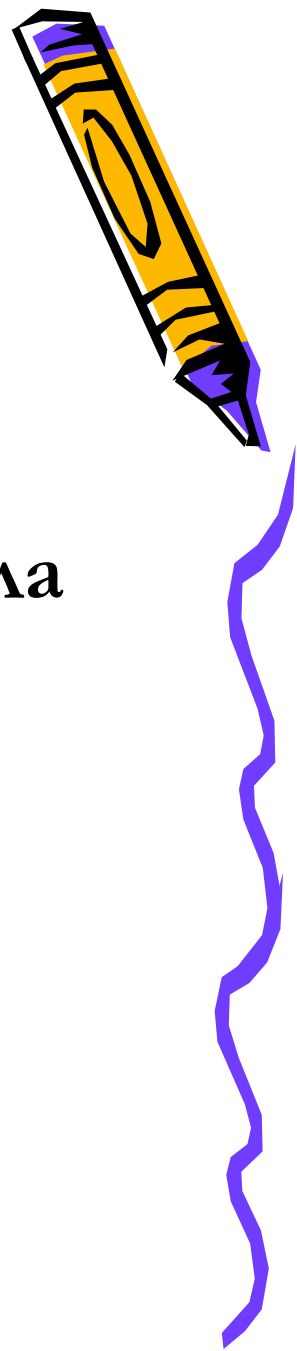
Герундий (The Gerund)



- Герундий – это неличная форма глагола, обладающая одновременно свойствами *существительного* и *глагола*.
- Герундий выражает процесс действия.



Образование герундия



- Герундий образуется от **основы глагола** при помощи суффикса – **ing**:

measure – measuring

boil - boiling



Формы герундия

Простая форма герундия:

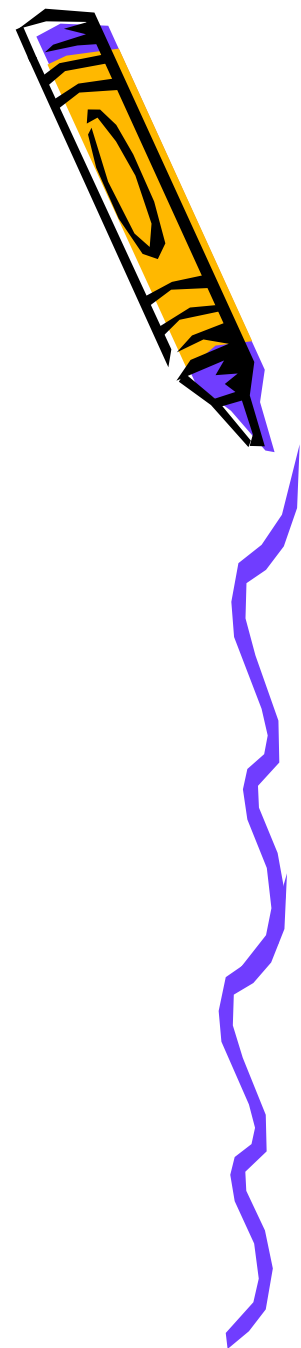
Indefinite Gerund Active – producing

Сложные формы герундия:

Indefinite Gerund Passive – being produced

Perfect Gerund Active – having produced

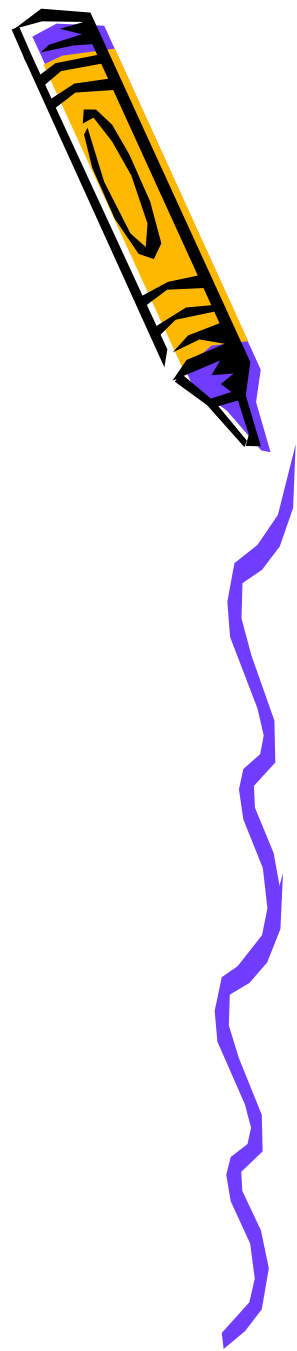
Perfect Gerund Passive – having been produced



Признаки герундия в предложении

Характерным признаком герундия является наличие перед ним:

- предлога – **of** utilizing
- притяжательного местоимения - **his** reading
или
- существительного в притяжательном или в общем падеже – **Mike's** reading



Функции герундия

Простая форма герундия может быть
любым членом предложения.



1. Герундий в функции подлежащего:

Heating the substance up to 85° C was absolutely necessary.

2. Герундий в функции части сказуемого:

One of the effects of heat **is turning** a solid into liquid.

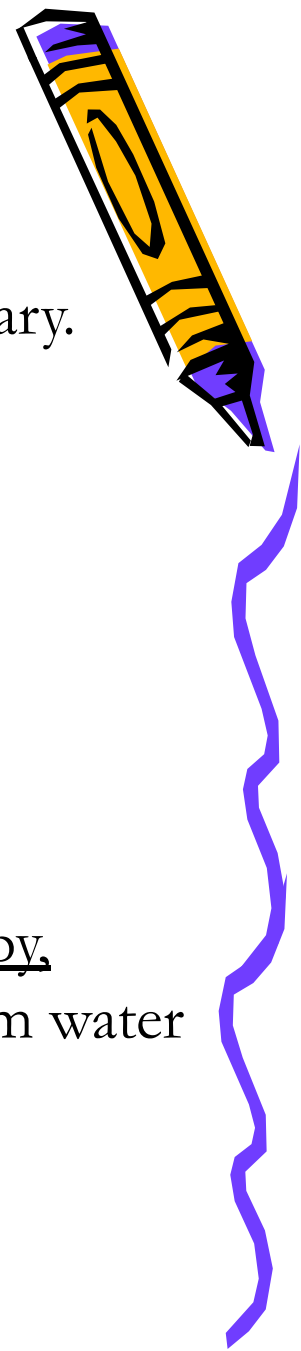
3. Герундий в функции дополнения:

Thank you for **coming**.

4. Герундий в функции определения:

a **smoking** room, the idea of **utilizing**

5. Герундий в функции обстоятельства (с предлогами by, without, before, after, on, upon, in): One cannot transform water into steam without **heating** it.



Функции сложных форм герундия

Сложные формы герундия выполняют
функции **подлежащего** и **дополнения**.



Indefinite Gerund Passive (*being sent*) является в предложении подлежащим (1) или дополнением(2) и переводится придаточным предложением **подлежащим** или придаточным предложением **дополнительным**. Сам герундий переводится глаголом:

1. His being sent to the international conference was discussed in the scientific council of our University. - **То, что его посылают на международную конференцию**, обсуждалось на ученом совете нашего университета.

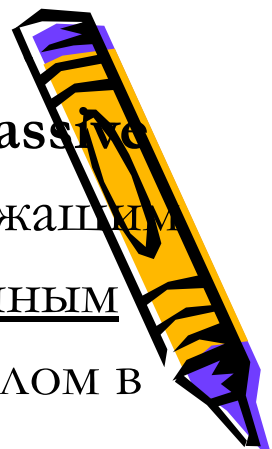
2. We knew nothing about her being sent to Moscow. - Мы ничего не знали **о том, что ее посылают** в Москву.



Perfect Gerund Active (having read) и **Perfect Gerund Passive** (having been read) также являются в предложении подлежащим (1) или дополнением (2) и обычно переводятся придаточным предложением, причем сам герундий переводится глаголом в прошедшем времени.

1. **Faraday's having discovered** electromagnetic phenomenon changed the theory of electricity existing in his time. - То, что Фарадей открыл явление электромагнетизма, изменило существующую в то время теорию электричества.

2. We knew nothing **of her having been sent** to Moscow. – Мы ничего не знали о том, **что ее посылали** в Москву.



Причастие



- Причастие – неличная форма глагола, имеющая признаки глагола и прилагательного.
- Причастие с зависимыми от него словами образует причастный оборот.
- Существуют простые и сложные формы причастия.



Образование причастий



- Простая форма причастия I (Participle I, Present Participle) образуется от основы глагола с помощью суффикса **-ing**: come-cominging.
- Причастие II (Participle II, Past Participle) образуется от основы глагола с помощью суффикса **-ed** (стандартные глаголы): start-starteded.

Причастие II нестандартных глаголов дается в таблице основных форм нестандартных глаголов.



Сложные формы причастия I



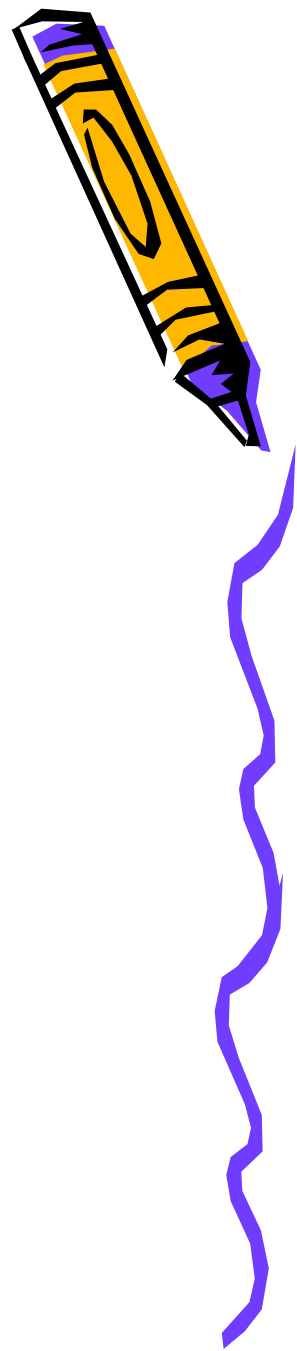
Indefinite Participle I Passive – **being** used

Perfect Participle I Active – **having** used

Perfect Participle I Passive – **having** been used



Функции причастия



В предложении простая форма причастия может быть:

- **определением:** the boiling water, the boiled water.

- **обстоятельством:**

(When) going into chemical combination,...

When gone into chemical combination,...

- **частью сказуемого:** He is using a new computer program. A new computer program was used in this experiment.



Сложные формы

- **определение:**

The method being used in this investigation helped to solve many problems.

- **часть сказуемого:**

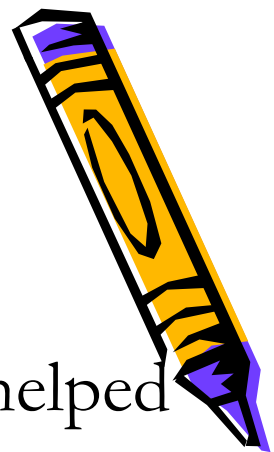
A new library is being built in our town.

- **обстоятельство:**

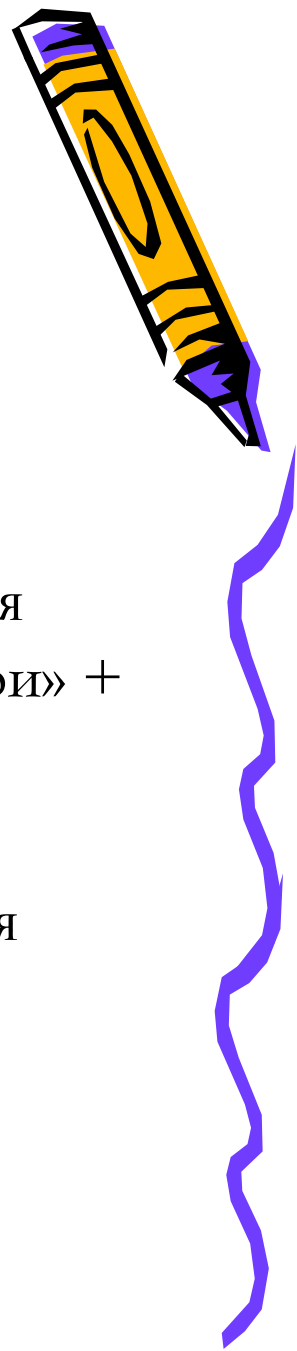
Being increased, the temperature influenced the activity of electrons.

Having overcome a lot of difficulties, Mendeleev could create the Periodic Table of Elements.

Having been invented, the electric candle solved the problem of lightning.



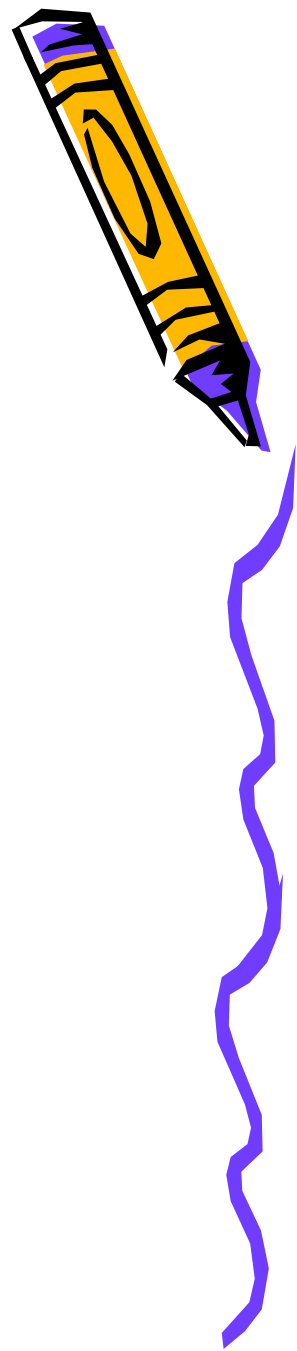
Перевод простых форм причастия I



- Причастие I в функции определения переводится причастием с суффиксом **-щ**: пишущий, кипящий.
- Причастие I в функции обстоятельства переводится деепричастием с суффиксом **-я** или предлогом «при» + существительное: Вступая в реакцию...; При вступлении в реакцию...
- Причастие в функции части сказуемого переводится глаголом в личной форме.



Перевод сложных форм причастия I



- Форма Indefinite Participle I Passive в функции определения переводится **причастием с суффиксом «-ем-»**: the program being used – используемая программа,...

- Форма Indefinite Participle I Passive в функции обстоятельства переводится **придаточным предложением с союзом «когда» или «если»**:
Being increased, the temperature influenced the activity of electrons. – Когда/если температуру увеличивают, она влияет на активность электронов.

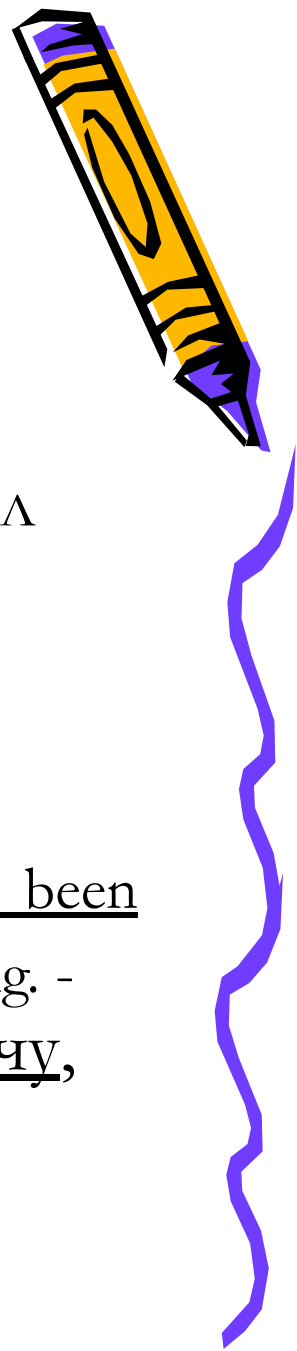


- Форма Perfect Participle I Active в функции обстоятельства переводится деепричастием с суффиксом «-в»: Having overcome a lot of difficulties, Mendeleev could create the Periodic Table of Elements.

Преодолев много трудностей, Менделеев сумел создать периодическую таблицу элементов.

- Форма Perfect Participle I Passive в функции обстоятельства переводится придаточным предложением с союзом «после того, как»: Having been invented, the electric candle solved the problem of lightning. -

После того, как изобрели электрическую свечу, она решила проблему освещения.



Запомните!

Сложные неличные формы переводятся на русский язык *придаточными предложениями*:

Герундий – придаточным подлежащим или дополнительным (при переводе формы добавить «то, что...»)

Причастие I – обстоятельством придаточным (добавить союз «когда»/ «если» или «после того как»)



Перевод форм причастия II



- Причастие II в функции определения переводится причастием с суффиксом **-нн, -т, -ем**: сделанный, свернутый, требуемый.
- Причастие II в функции обстоятельства переводится деепричастием с суффиксом **-в,** или придаточным предложением: Вступив в реакцию...; Когда элемент вступил в реакцию ...
- Причастие II в функции части сказуемого переводится глаголом в личной форме.



Упражнения

1. Having been designed the device was successfully used in many important experiments.
2. Being heated the material expands little.
3. The world of science also knows of his having investigated the diffusion of gases through solids.
4. Faraday's having found the difference between conductors and nonconductors was very important for the development of science.
5. Her having been sent to Oxford was of great importance for her further scientific success.
6. An instrument being used for measuring the temperature of a body is called a thermometer.

