



**ПАРАДОКС  
ГРЕЛЛИНГА-НЕЛЬСОНА**

---

*Кайнова Татяна Иннокентьевна ДЭЭ-107*

## Парадокс в Энциклопедическом словаре:

- ❖ Парадокс - (от греч. paradoxos, неожиданный странный)
- ❖ 1) неожиданное, непривычное, расходящееся с традицией утверждение, рассуждение или вывод.
- ❖ 2) В логике - противоречие, полученное в результате логически формально правильного рассуждения, приводящее к взаимно противоречащим заключениям.

# ОТКРЫТИЕ

"Парадокс Греллинга"» был сформулирован в 1908 году математиками Куртом Греллингом (1886-1941) и Леонардом Нельсоном (1882-1927). Он был открыт немецкими логиками в логике предикатов. Вполне возможно, что в связи с парадоксом Рассела, поскольку последний был открыт раньше. То есть, парадокс Греллинга-Нельсона - это логический аналог множественного парадокса Рассела.



# ФОРМУЛИРОВКА

---

❖ Некоторые слова, обозначающие свойства, обладают тем самым свойством, которое они называют.

# АУТОЛОГИЧЕСКИЕ

❖ Некоторые слова, обозначающие свойства, обладают тем же свойством, которое они обозначают. Например, прилагательное «русское» само является русским, «многосложное» — многосложным, а «пятислоговое» — пятислововым. Такие слова называются *самозначными* или *аутологическими*.

# ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКИЕ

- ❖ Подобных слов не так много, большинство прилагательных не обладают свойствами, которые они обозначают. Например, «новое» не является новым, «горячее» — горячим, а «английское» — английским. Такие слова называются *инозначными* или *гетерологическими*.

НО ВОТ ВОПРОС: К КАКОЙ ИЗ ДВУХ ГРУПП  
ОТНОСИТСЯ САМО ПРИЛАГАТЕЛЬНОЕ  
«ГЕТЕРОЛОГИЧЕСКИЙ»?

❖ Если оно аутологическое, оно обладает  
обозначаемым им свойством и должно быть  
гетерологическим. Если же оно  
гетерологическое, оно не имеет обозначаемого  
им свойства и должно быть аутологическим.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

# ПАРАДОКС РАССЕЛА

❖ Возникает та же ситуация, что и в парадоксе Рассела: имеется множество всех прилагательных (в данном случае русского языка), которое делится на две части так, что каждая из этих частей не является множеством, поскольку одновременно содержит и не содержит элемент, являющийся, несомненно, прилагательным. При этом понятие гетерологического прилагательного эквивалентно понятию правильного множества в парадоксе Рассела, а понятие аутологического прилагательного — понятию неправильного множества.