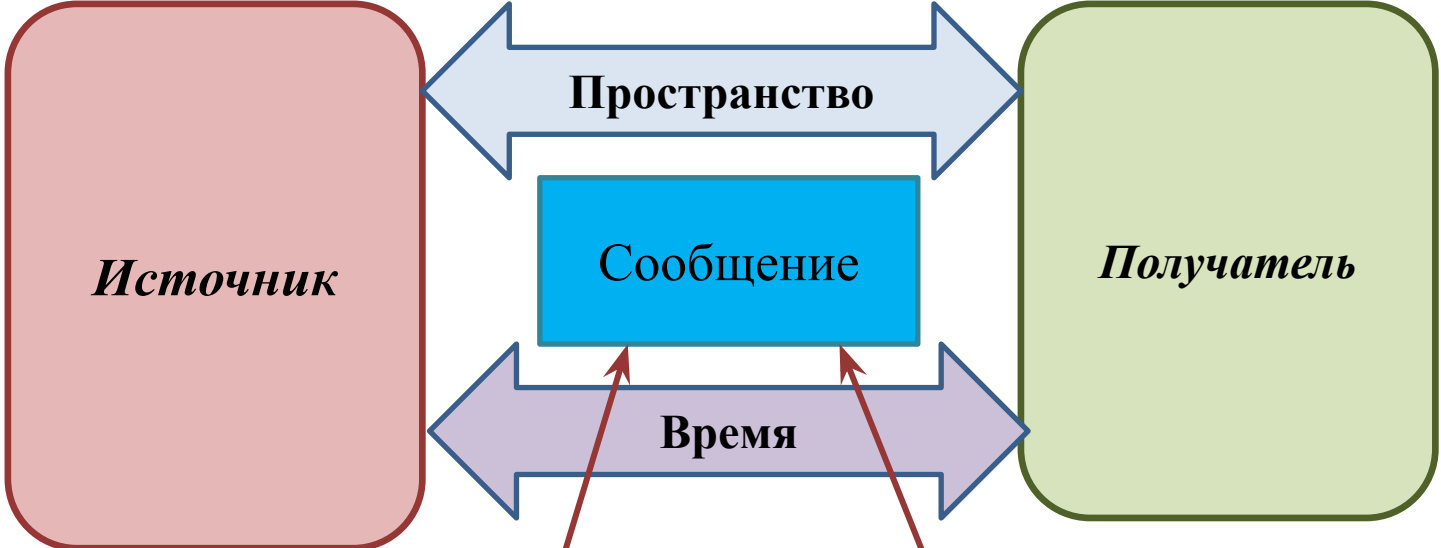


Лекция 3. Измерение информации

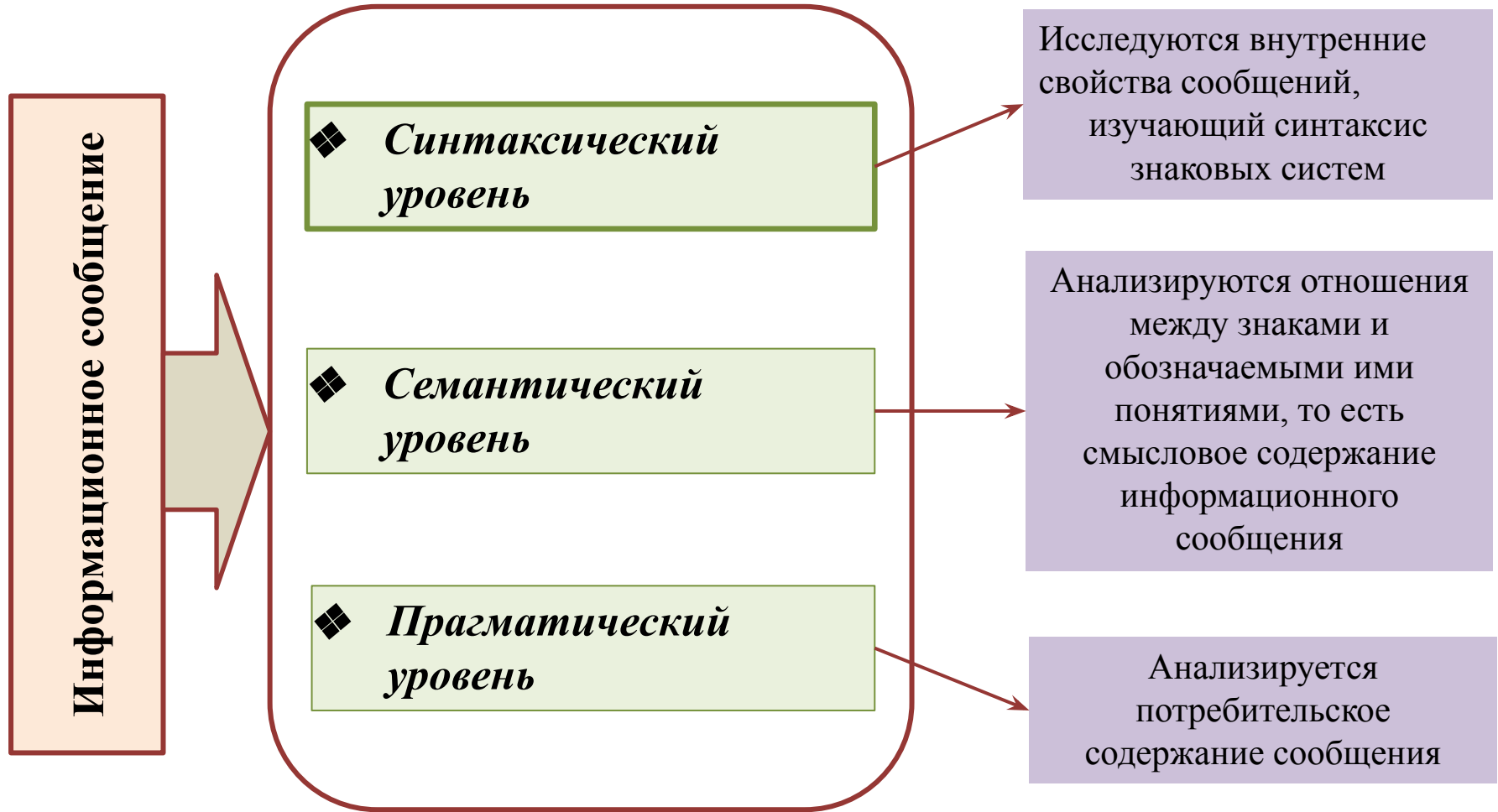
Передача информации



Совокупность алфавита, лексики, грамматики



Создаются семиотическими системами

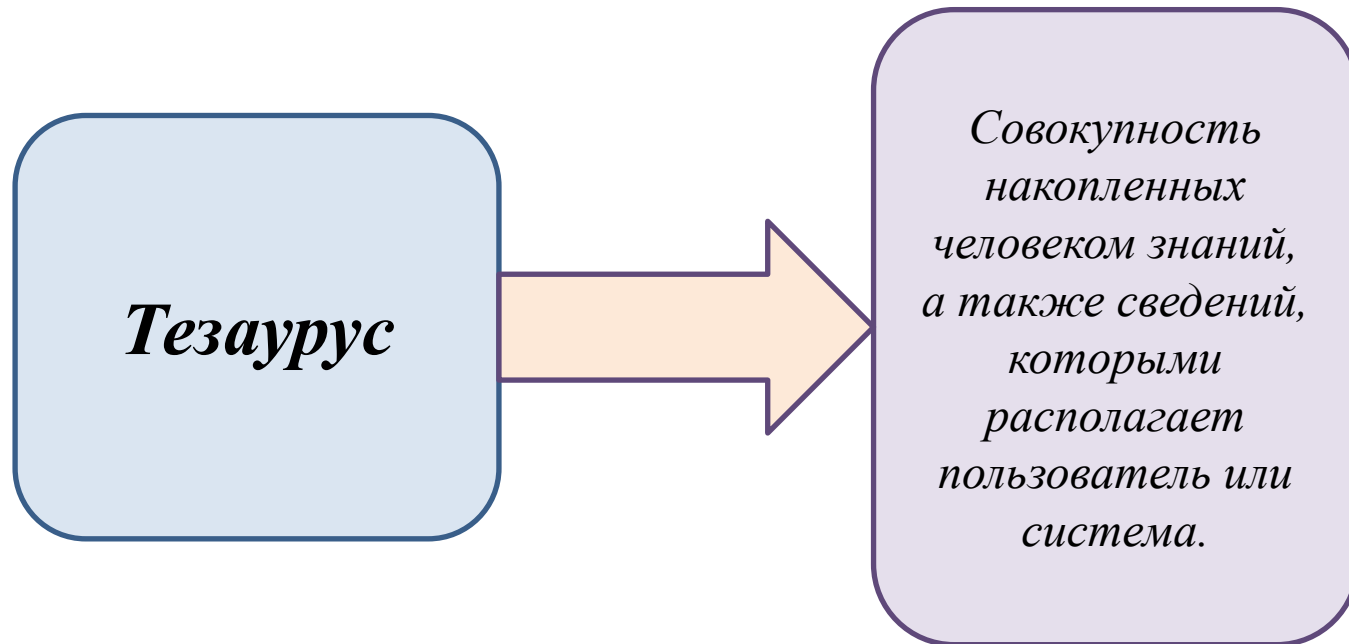


Классификация методов измерения информации



Лекция 3. Измерение информации

Семантический уровень



Относительная мера количества семантической информации I_c , воспринимаемой получателем - коэффициент содержательности или информативности C , который есть отношение I_c к ее объему V :

$$C = I_c/V$$

Лекция 3. Измерение информации

Прагматический уровень

Полезность

Количество информации, которое необходимо для реализации целевой функции.

Может оказаться совершенно иной для разных групп потребителей

Когда полученная информация отдаляет ее получателя от желаемой цели, полезность может иметь и отрицательное значение.

*Такая информация является **дезинформацией.***

Лекция 3. Измерение информации

Синтаксический уровень

Минимальное количество информации, содержащееся в одном двоичном разряде –
один бит

Кратные единицы измерения информации

Килобит Мегабит
Гигабит Терабит

Объемный подход

удобен, так как для определения объема информации, записанной в двоичном представлении в памяти компьютера или на внешнем носителе, достаточно подсчитать количество требуемых для такой записи двоичных символов, причем всегда будем получать целое число