

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ КОНСЕРВАТИВНОСТИ АЛЬТЕРНАТИВНОГО СПЛАЙСИНГА В ОРТОЛОГИЧНЫХ ГЕНАХ

**Государственный научно-исследовательский институт генетики и
селекции промышленных микроорганизмов (ГосНИИгенетика)**

GENE

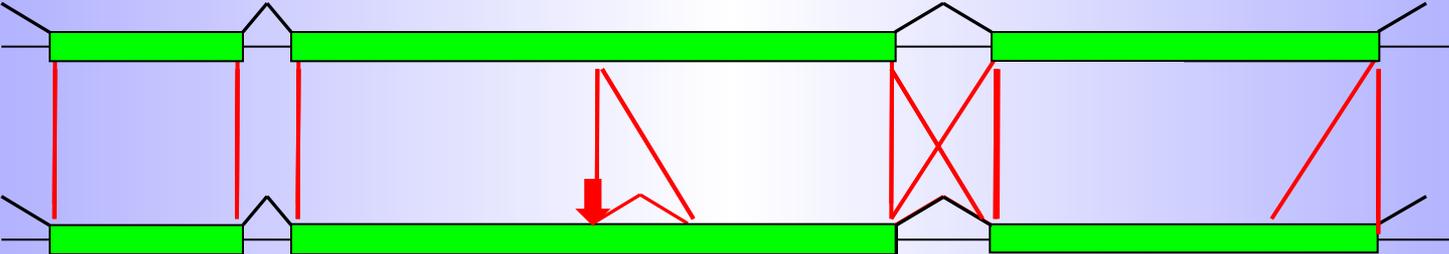
organism 1



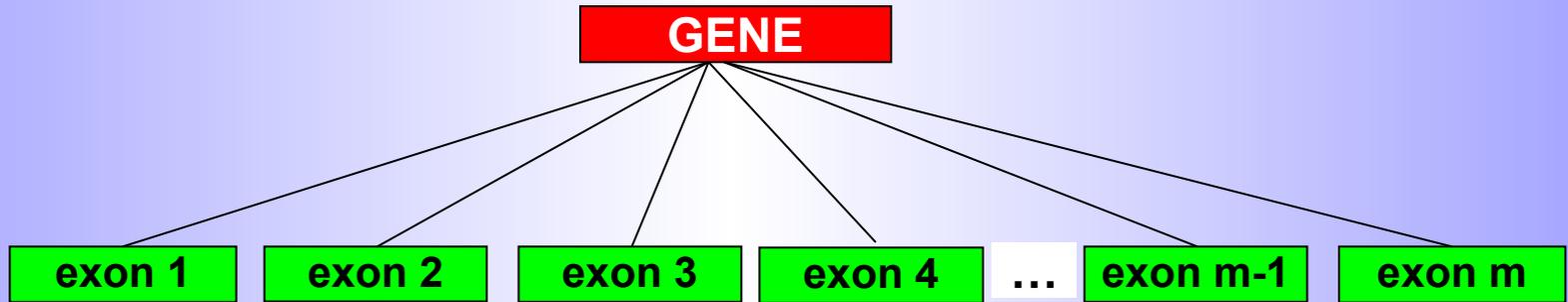
organism 2

GENE

organism 1



organism 2

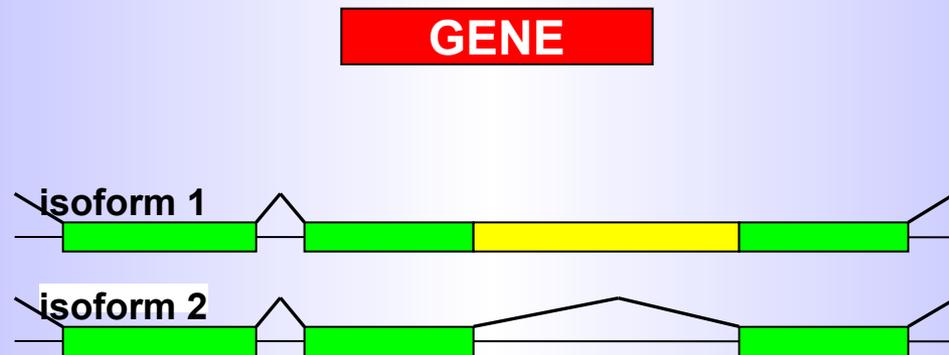


События в ортологичном гене :

1. консервация экзона
2. интронная вставка в экзон
3. делеция интрона
4. делеция экзона

Классификация альтернатив

1. удержанный интрон



Классификация альтернатив

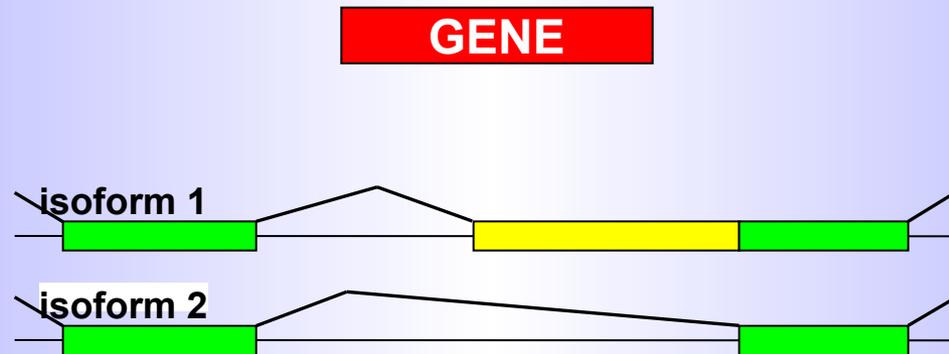
- 1. удержанный интрон
- 2. альтернативный донорный сайт

GENE



Классификация альтернатив

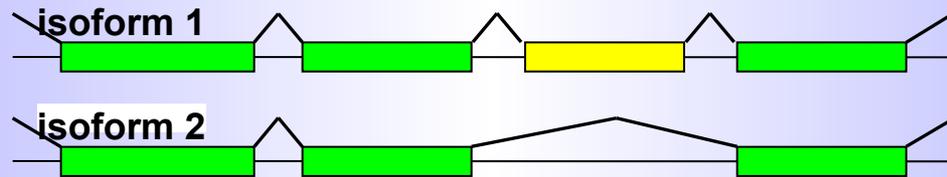
1. удержанный интрон
2. альтернативный донорный сайт
3. альтернативный акцепторный сайт



Классификация альтернатив

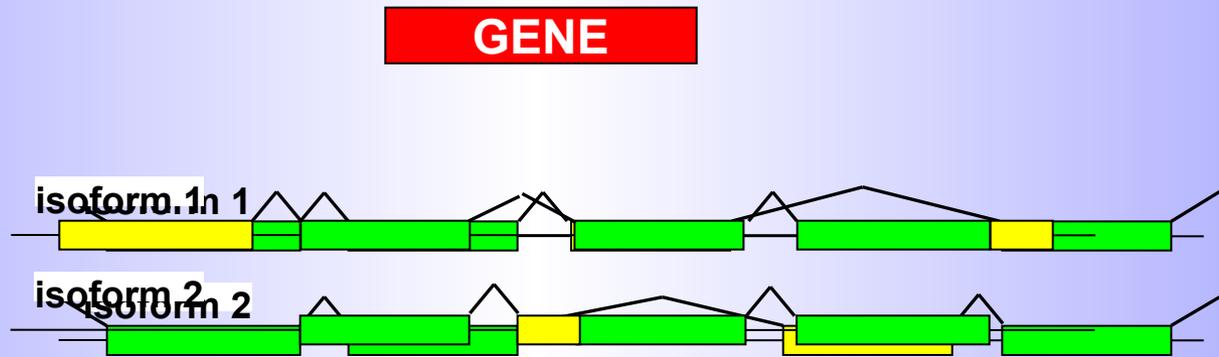
1. удержанный интрон
2. альтернативный донорный сайт
3. альтернативный акцепторный сайт
4. кассетный экзон

GENE

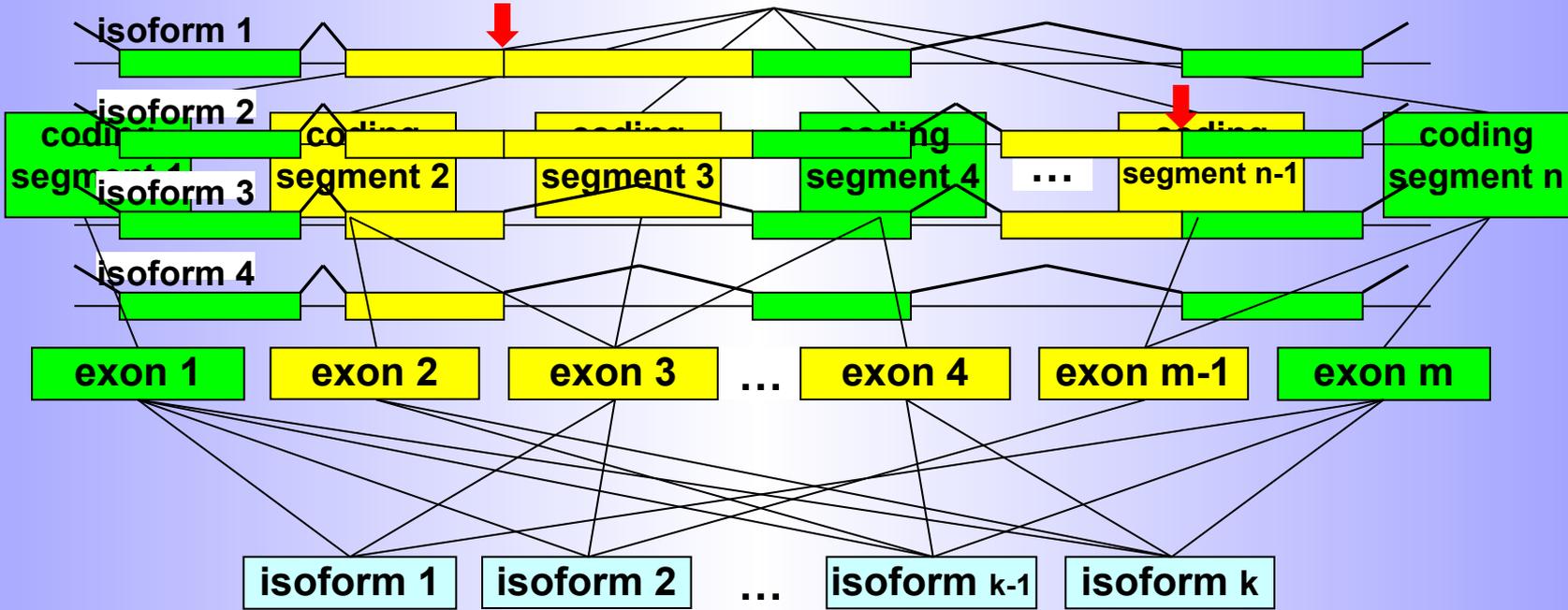
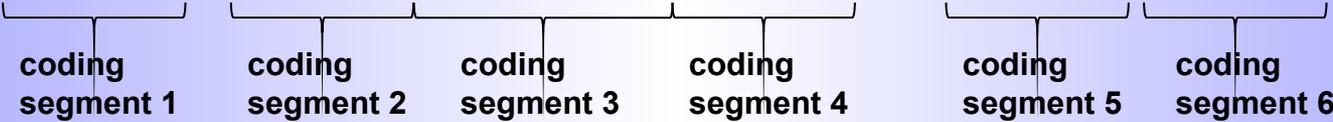


Классификация альтернативных экзонов и кодирующих сегментов

1. удержанный интрон
2. альтернативный донорный сайт
3. альтернативный акцепторный сайт
4. кассетный экзон
5. чередующийся экзон

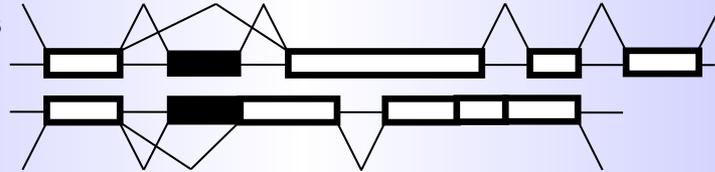


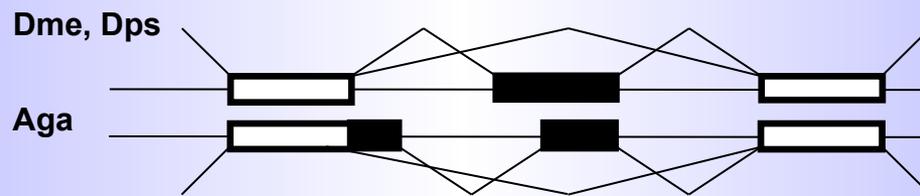
GENE



Dme, Dps

Aga

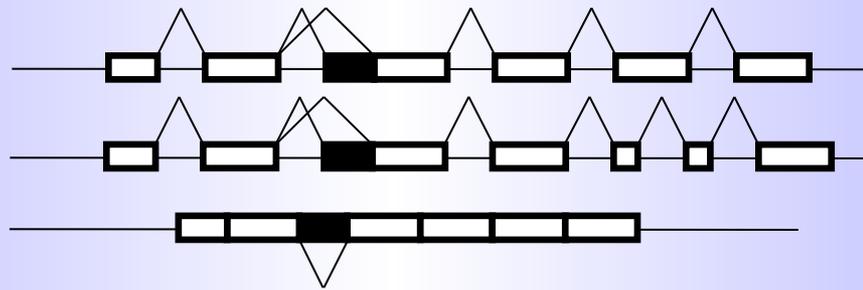




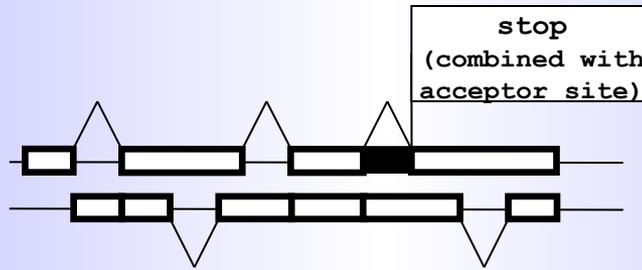
Dme

Dps

Aga

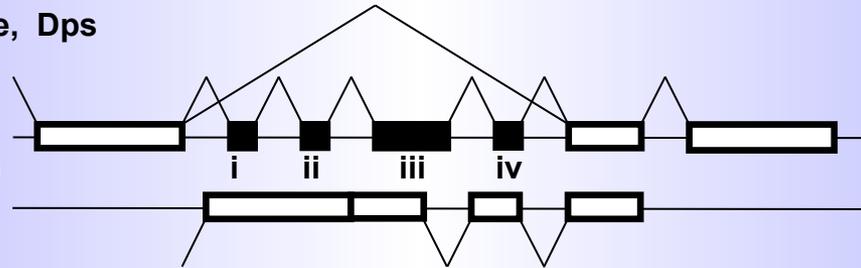


Dme,
Dps
Aga



Dme, Dps

Aga



Evolution of the exon-intron structure and alternative splicing in fruit flies and malarial mosquito genomes

D.B.Malko, V.J.Makeev, A.A.Mironov, M.S.Gelfand

Genome Research, 2006 Apr;16(4):505-509. Epub 2006 Mar 6.