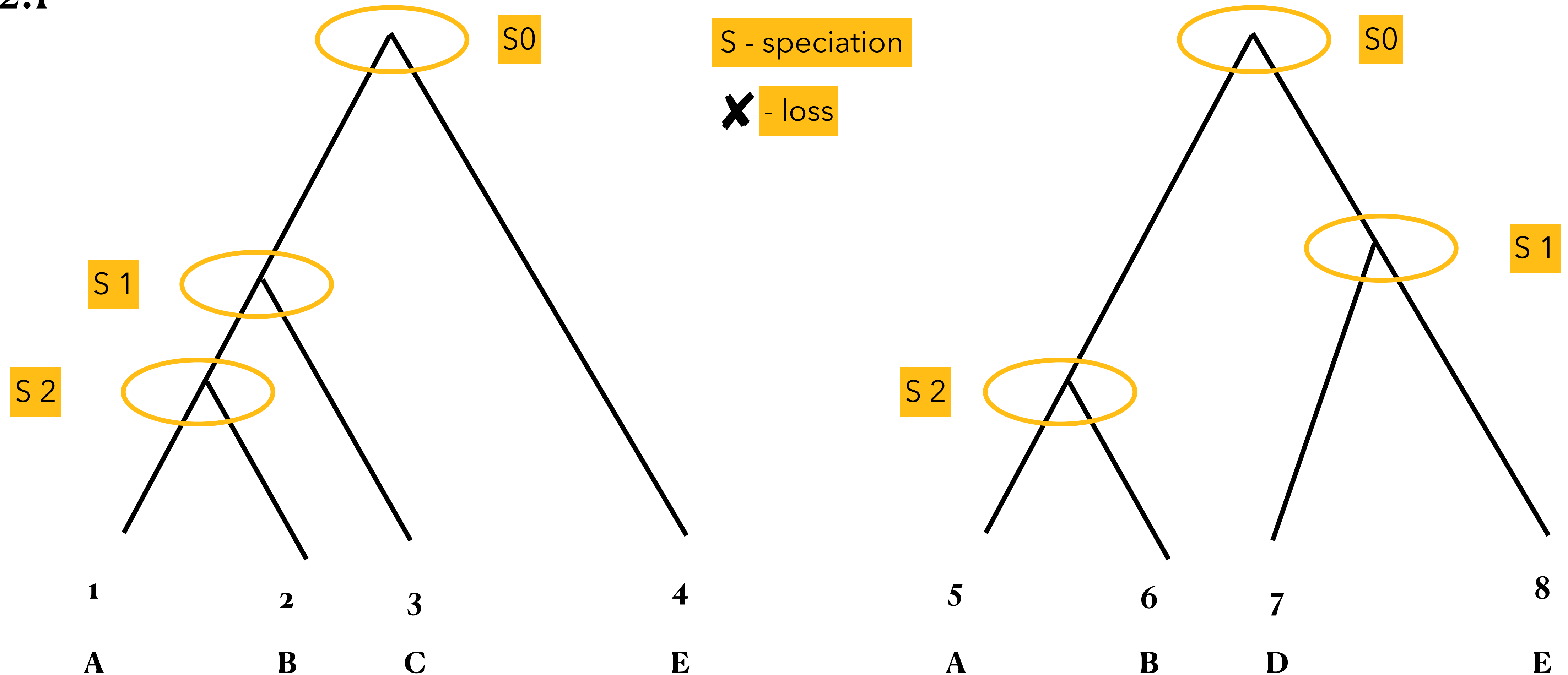


Сравнительная геномика

ДЗ-2

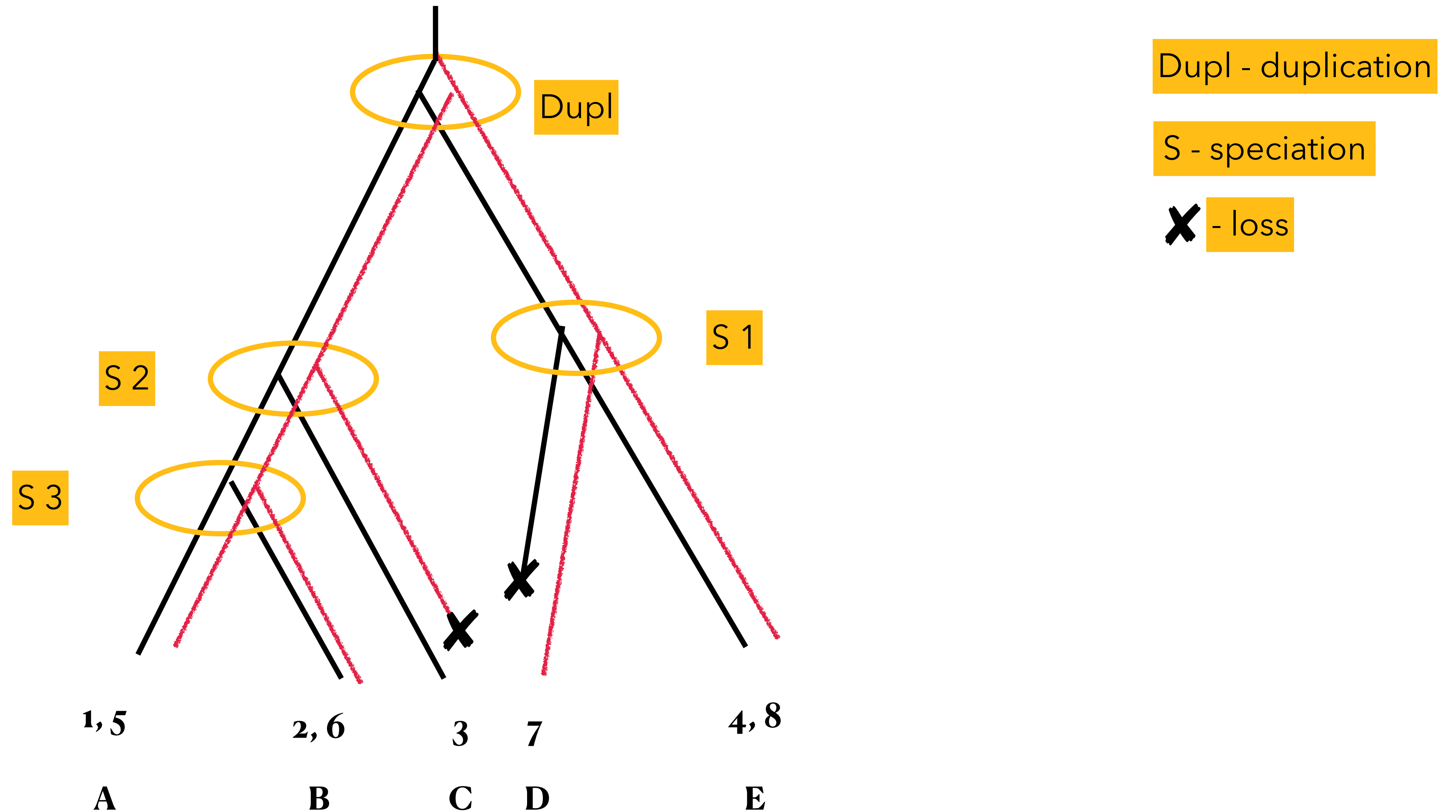
Пунько Анастасия

2.1



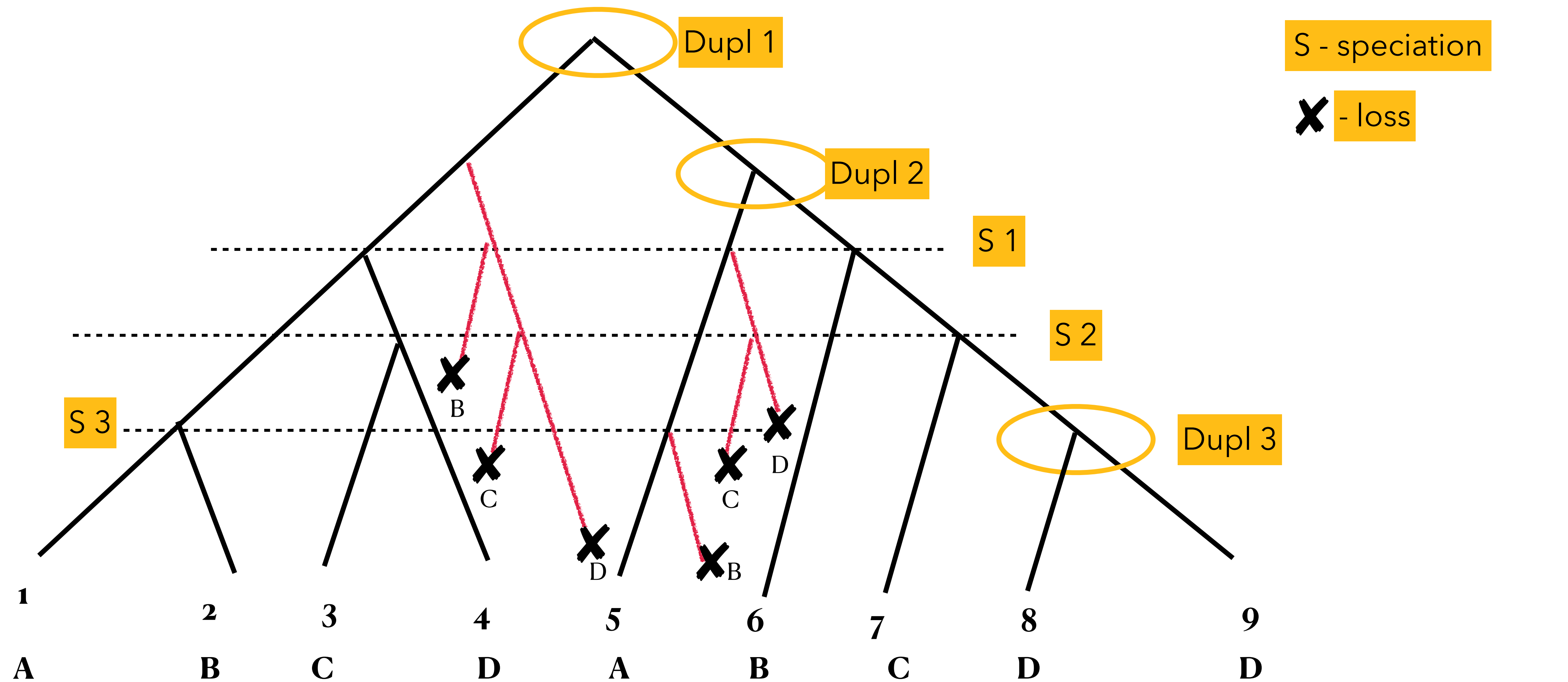
Если в данном случае у нас 2 разных дерева видов, то необходимо, чтобы произошло 3 видообразования, в результате чего каждый из генов-потомков переходит в соответствующий вид-потомок; в последующем, уже независимым образом, происходит накопление изменений в этих генах.

2.1



В случае, если для данных двух деревьев генов у нас одно дерево видов, то события, которые произошли, включают в себя 1 дупликацию, 3 видообразования и 2 потери генов.

2.2



События, которые произошли в данном случае, включают в себя 3 дубликации, 3 видообразования и 3 потери генов.

2.2

