

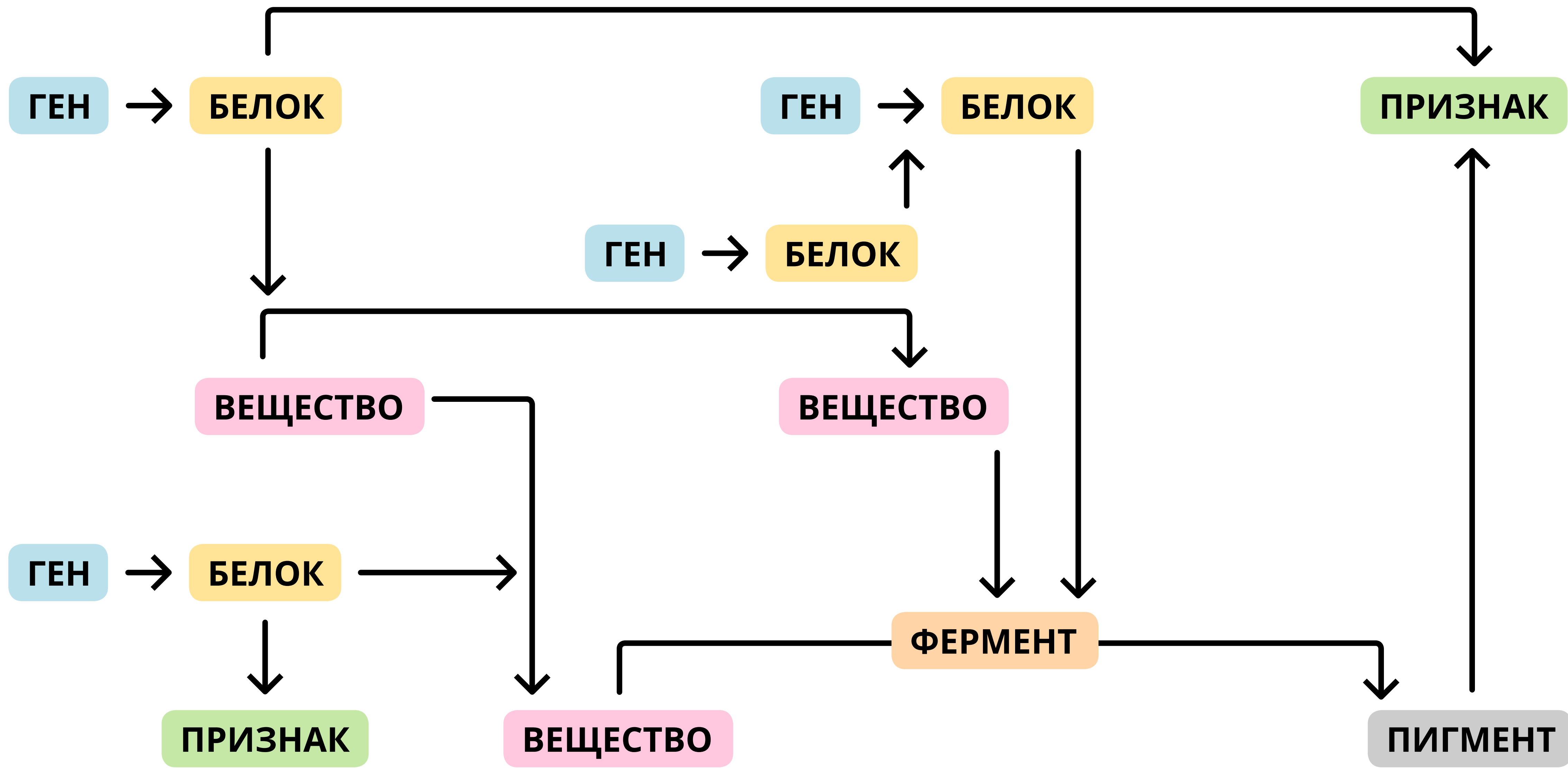
*Екатерина Черткова*

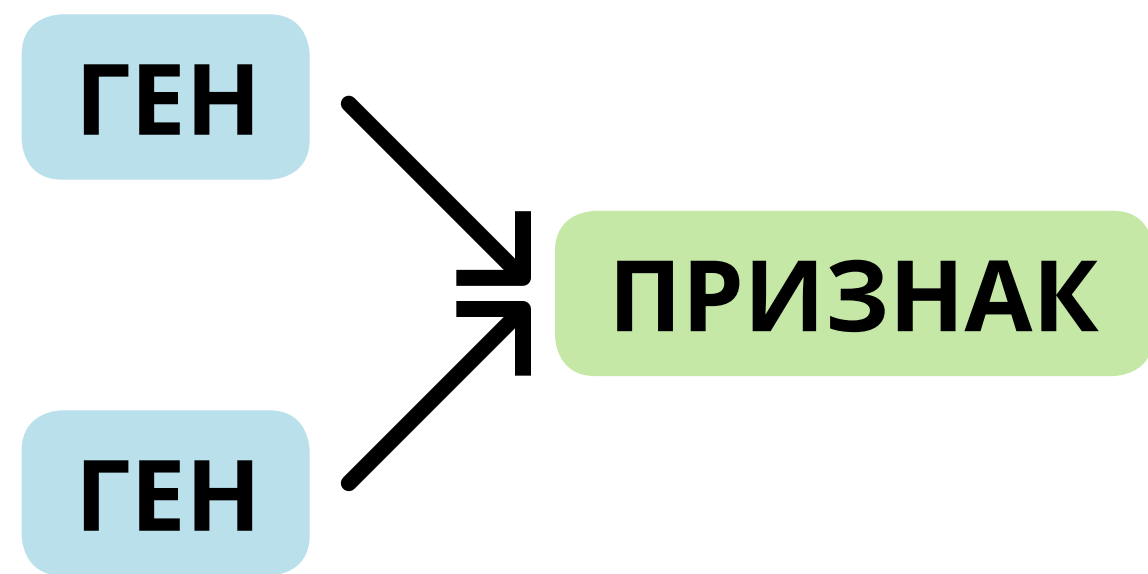
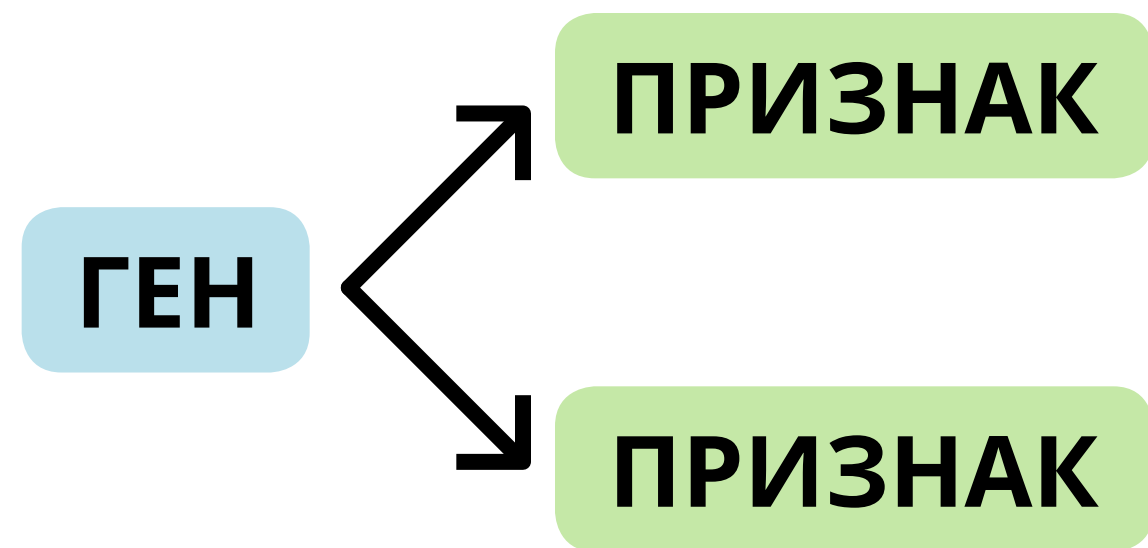
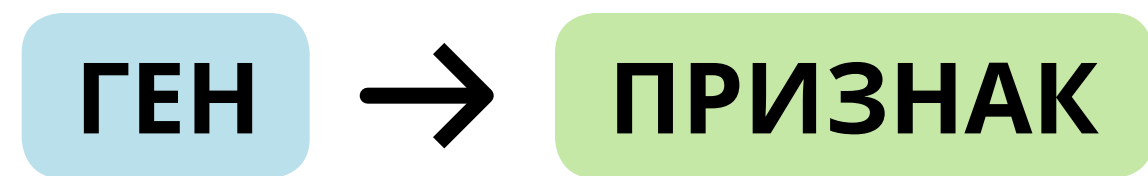
**РЕШЕНИЕ  
ГЕНЕТИЧЕСКИХ  
ЗАДАЧ**

*Урок 7*

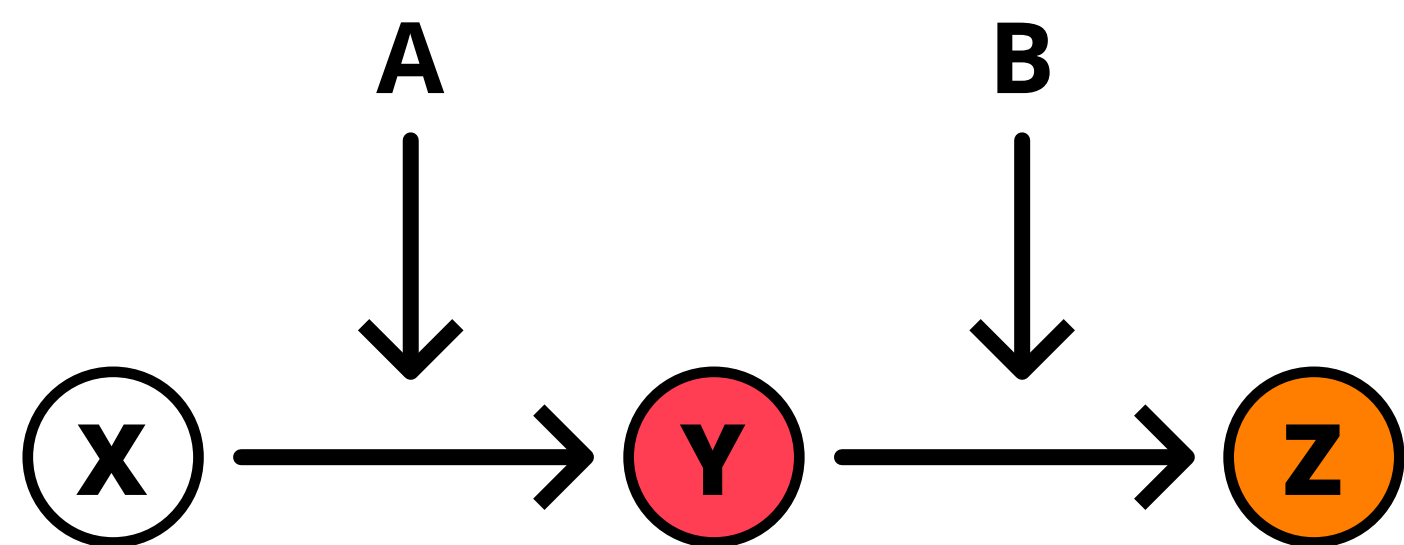
«Взаимодействие генов»



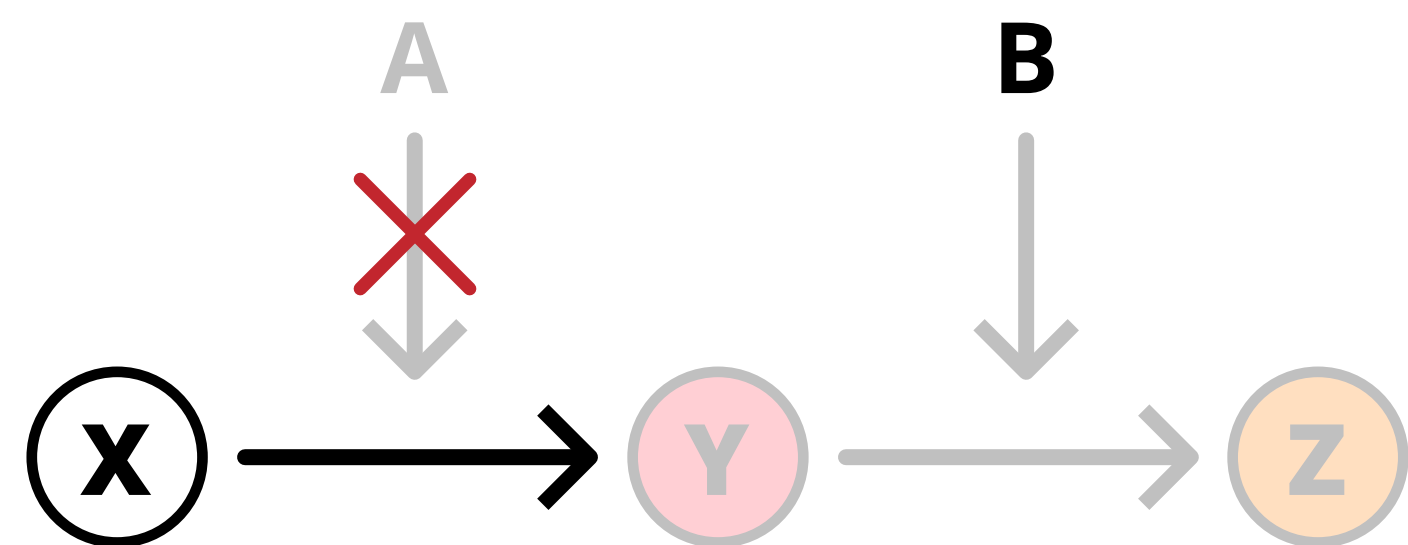


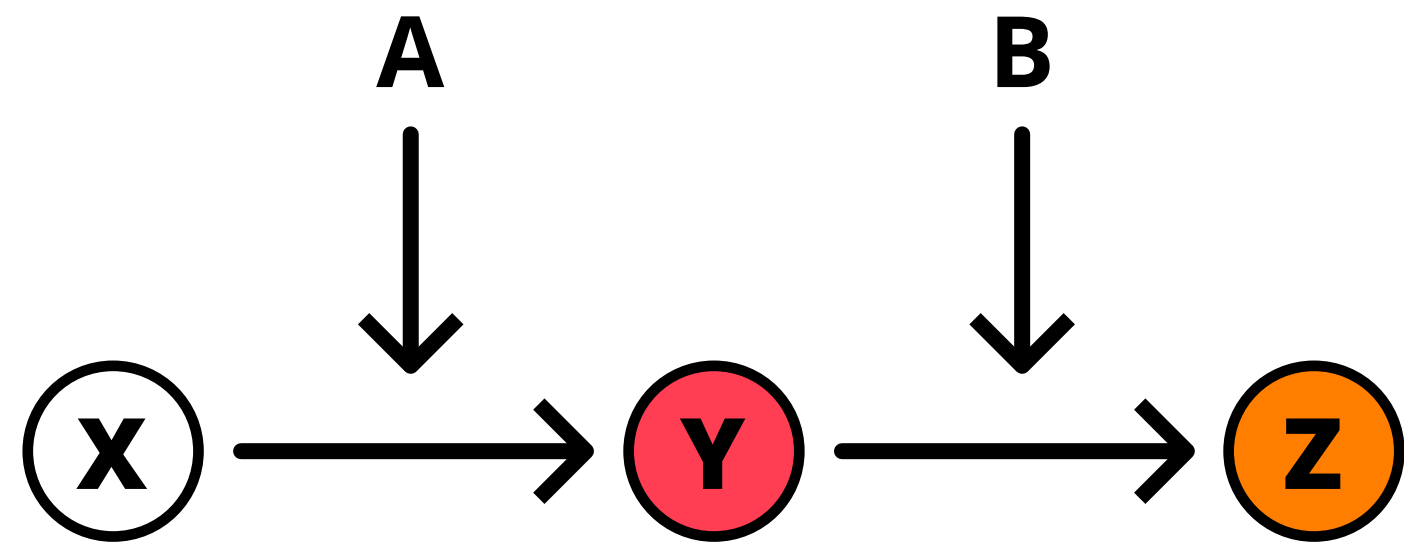


# ЭПИСТАЗ

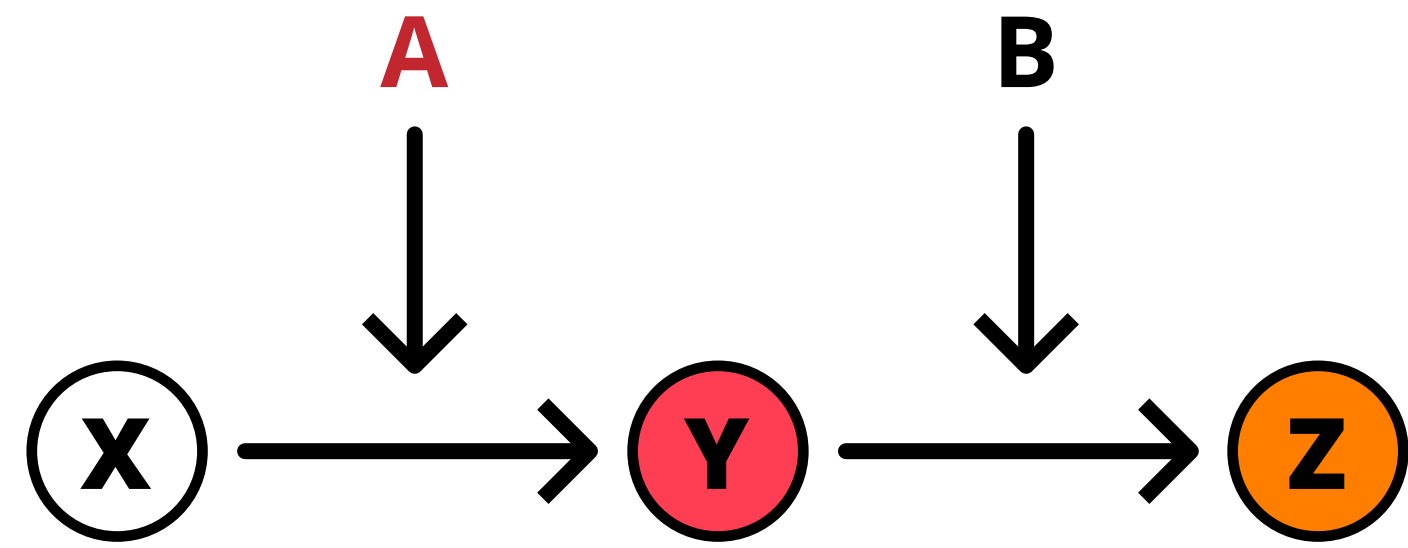


# ЭПИСТАЗ





**9 A\_B\_**  
**3 A\_bb**  
**3 aaB\_**  
**1 aabb**



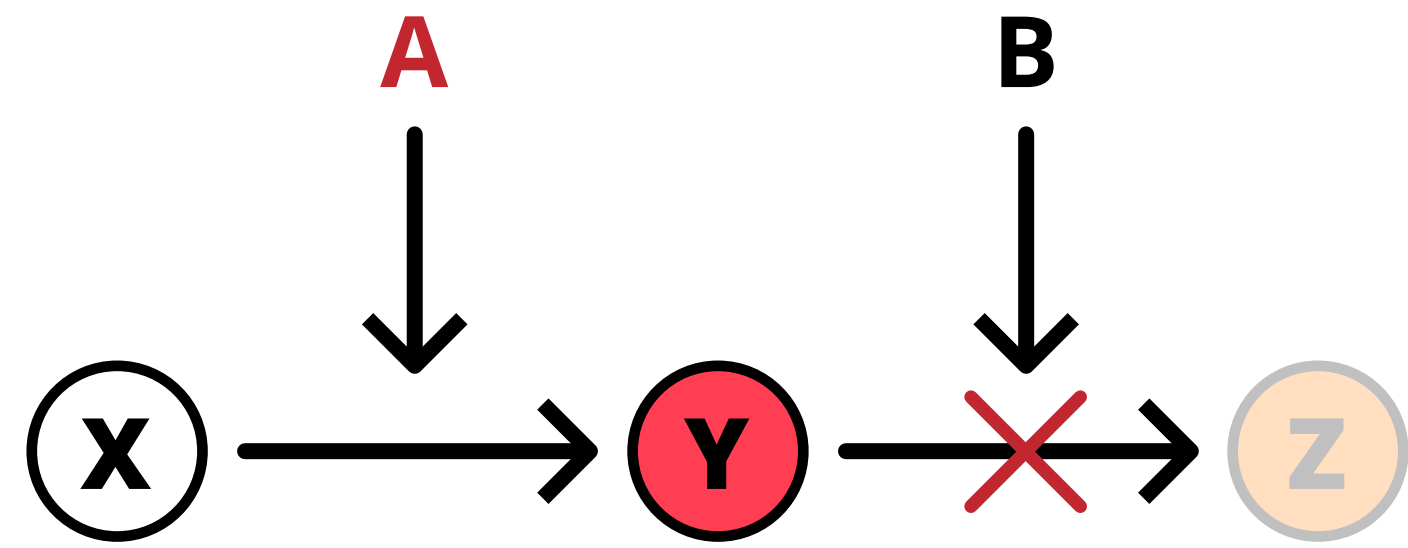
9 A\_B\_    оранжевый

3 A\_bb

3 aaB\_

1 aabb





**9 A\_B\_**    оранжевый

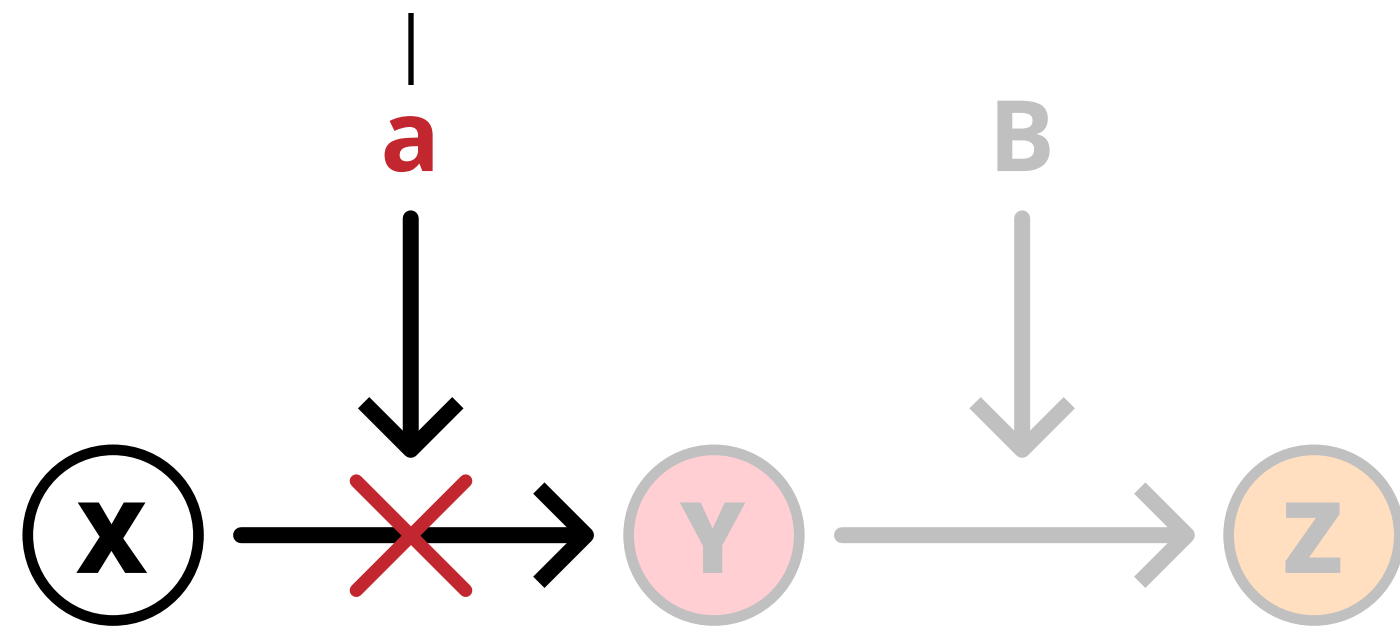
**3 A\_bb**    красный

**3 aaB\_**

**1 aabb**

# РЕЦЕССИВНЫЙ ЭПИСТАЗ

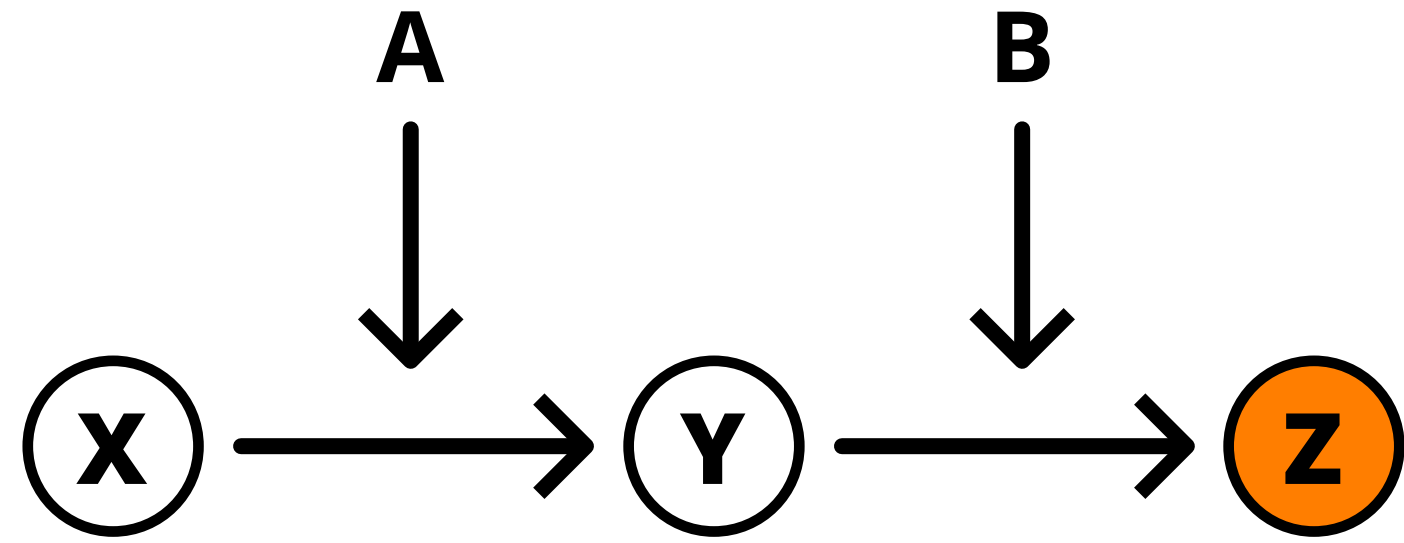
Эпистатирующий ген



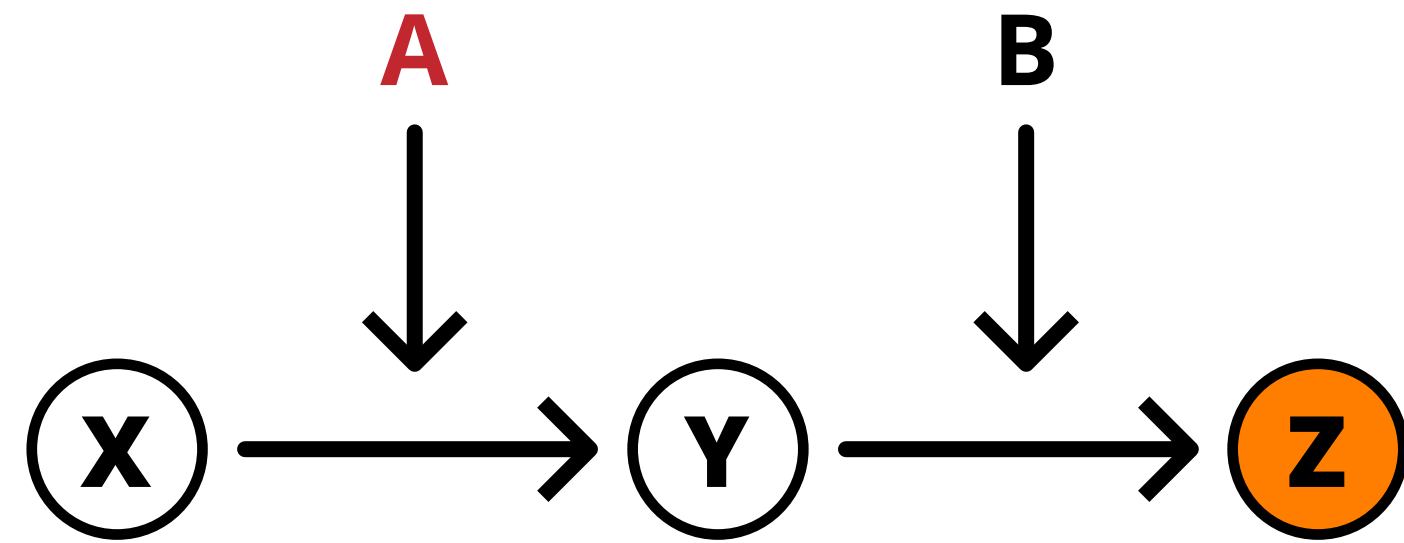
<b>9 A_V_</b>	оранжевый	} <b>4</b>
<b>3 A_bb</b>	красный	
<b>3 aaV_</b>	белый	
<b>1 aabb</b>	белый	

**9 : 3 : 4**

# РЕЦЕССИВНЫЙ ЭПИСТАЗ



# РЕЦЕССИВНЫЙ ЭПИСТАЗ



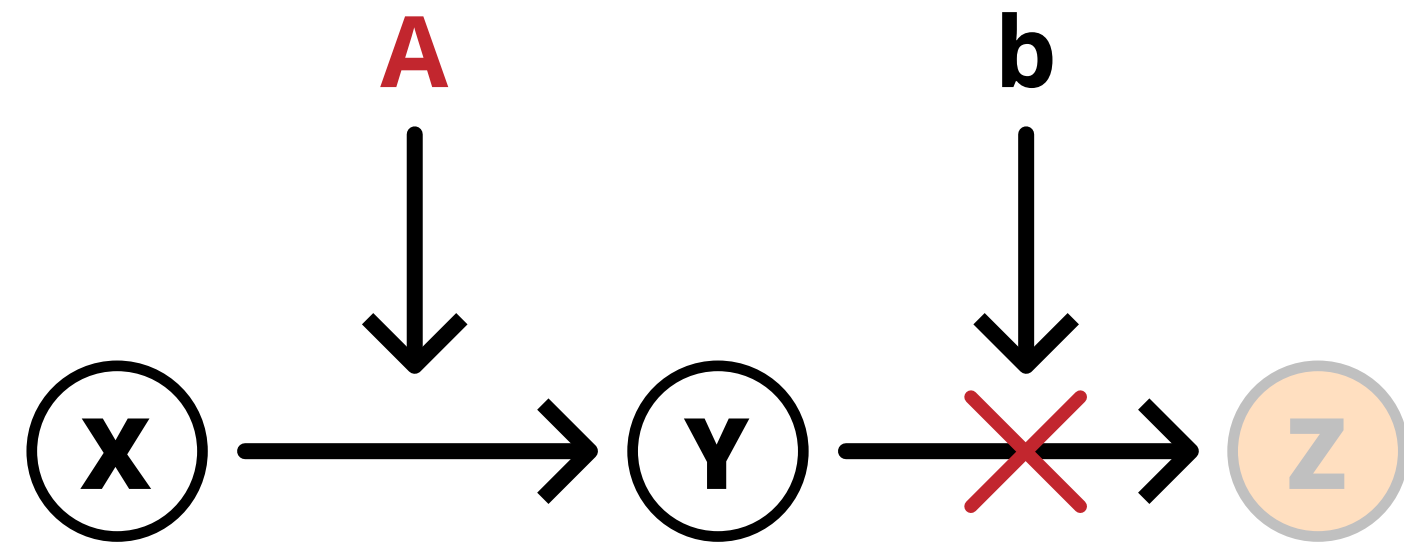
9 A\_B\_    оранжевый

3 A\_bb

3 aaB\_

1 aabb

# РЕЦЕССИВНЫЙ ЭПИСТАЗ



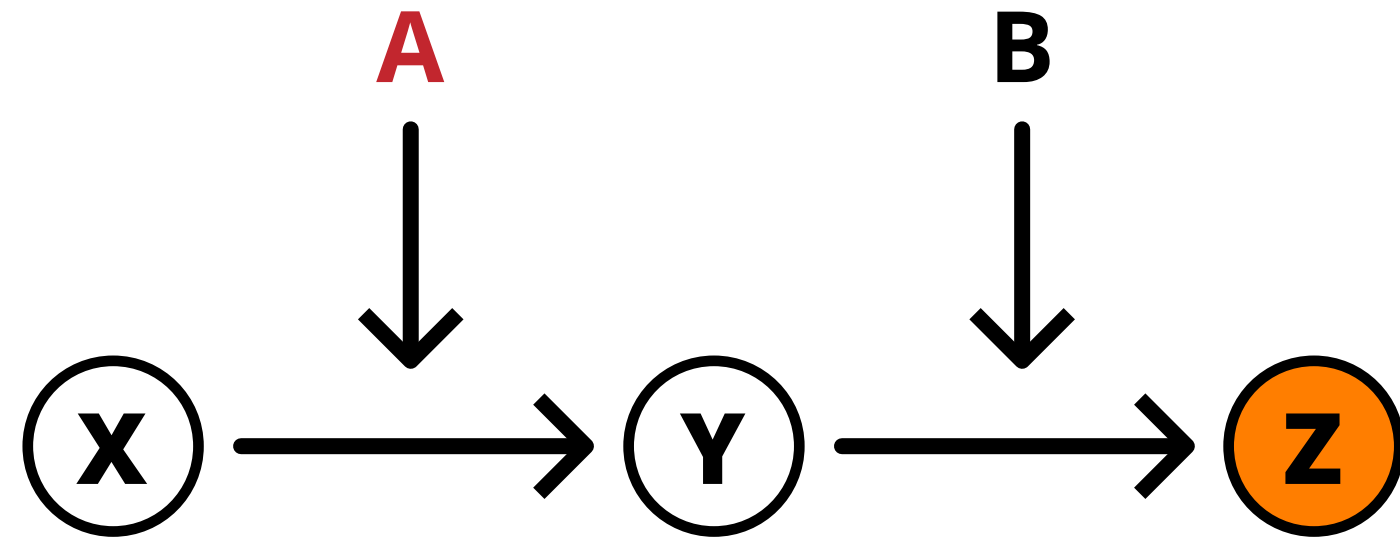
9 A\_B\_    оранжевый

3 A\_bb

3 aaB\_

1 aabb

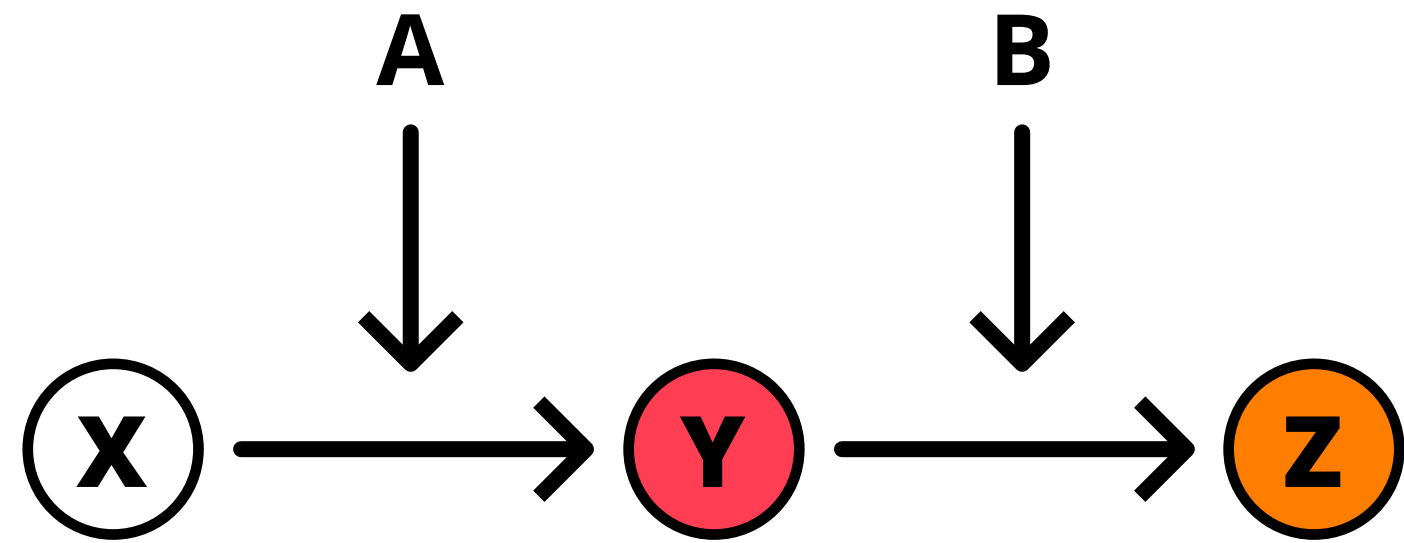
# РЕЦЕССИВНЫЙ ЭПИСТАЗ



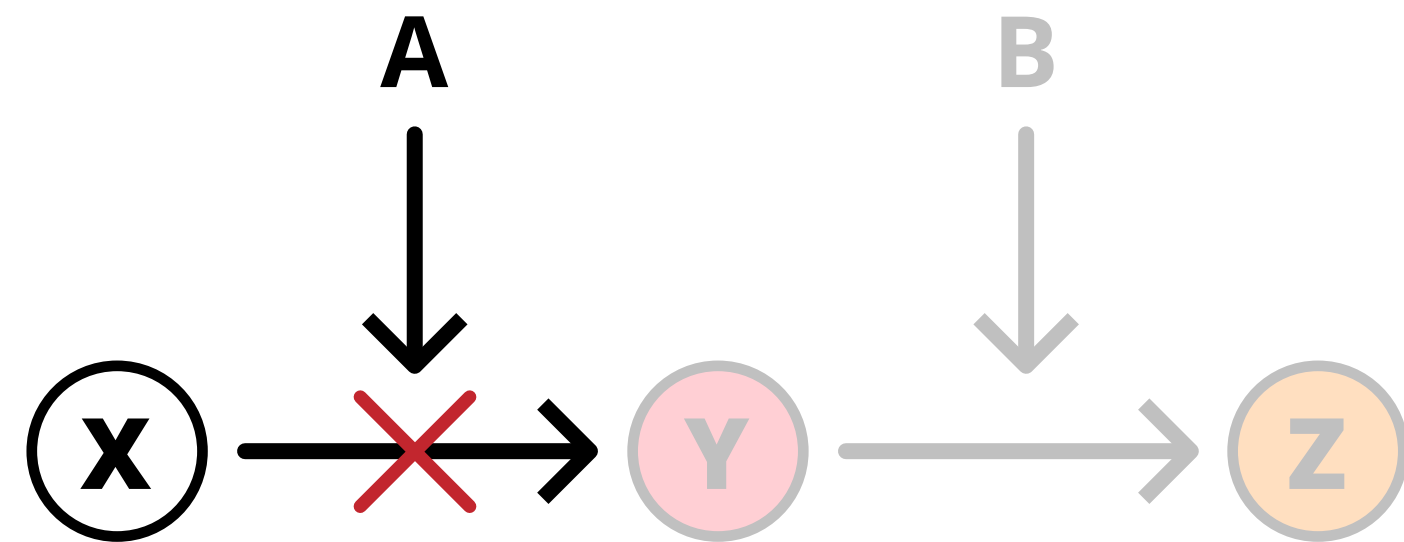
<b>9 A_V_</b>	оранжевый	} <b>7</b>
<b>3 A_bb</b>	белый	
<b>3 aaV_</b>	белый	
<b>1 aabb</b>	белый	

**9 : 7**

# ДОМИНАНТНЫЙ ЭПИСТАЗ



# ДОМИНАНТНЫЙ ЭПИСТАЗ



**9 A\_V\_**    белый

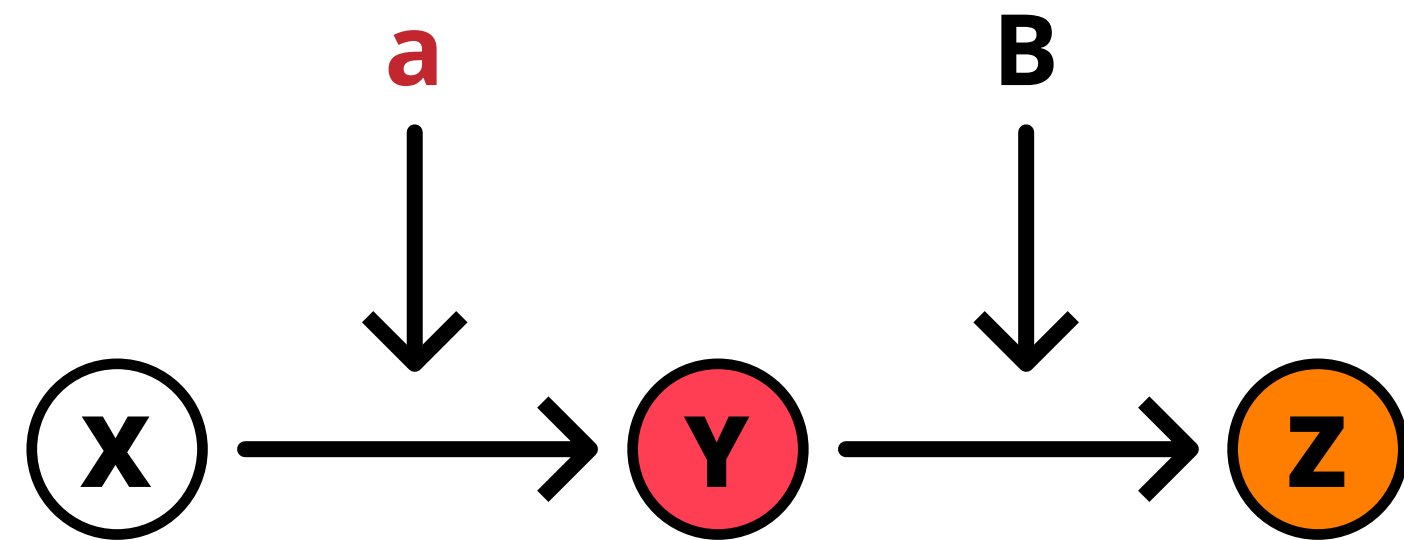
**3 A\_bb**    белый

**3 aaV\_**

**1 aabb**

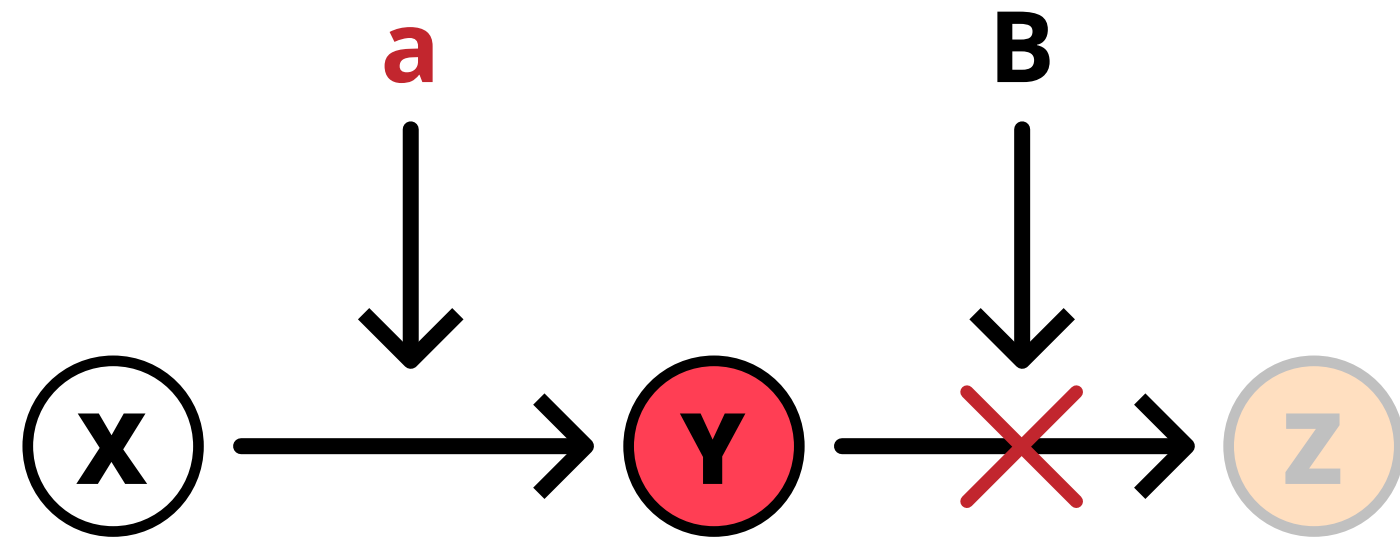


# ДОМИНАНТНЫЙ ЭПИСТАЗ



**9 A\_V\_**    белый  
**3 A\_bb**    белый  
**3 aaV\_**    оранжевый  
**1 aabb**

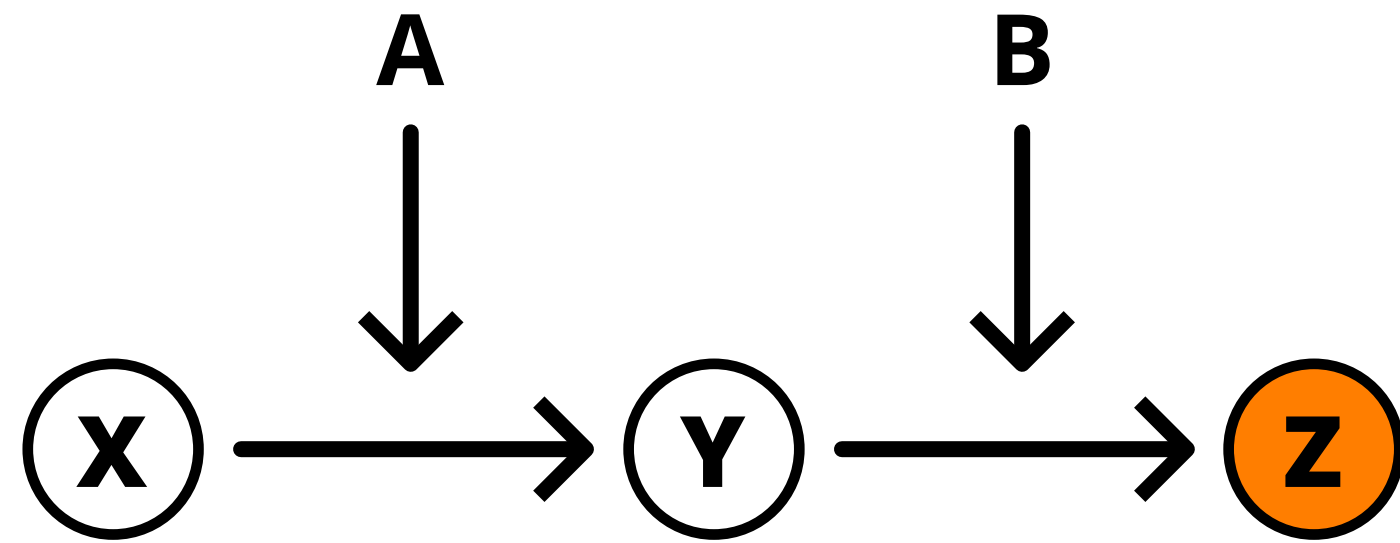
# ДОМИНАНТНЫЙ ЭПИСТАЗ



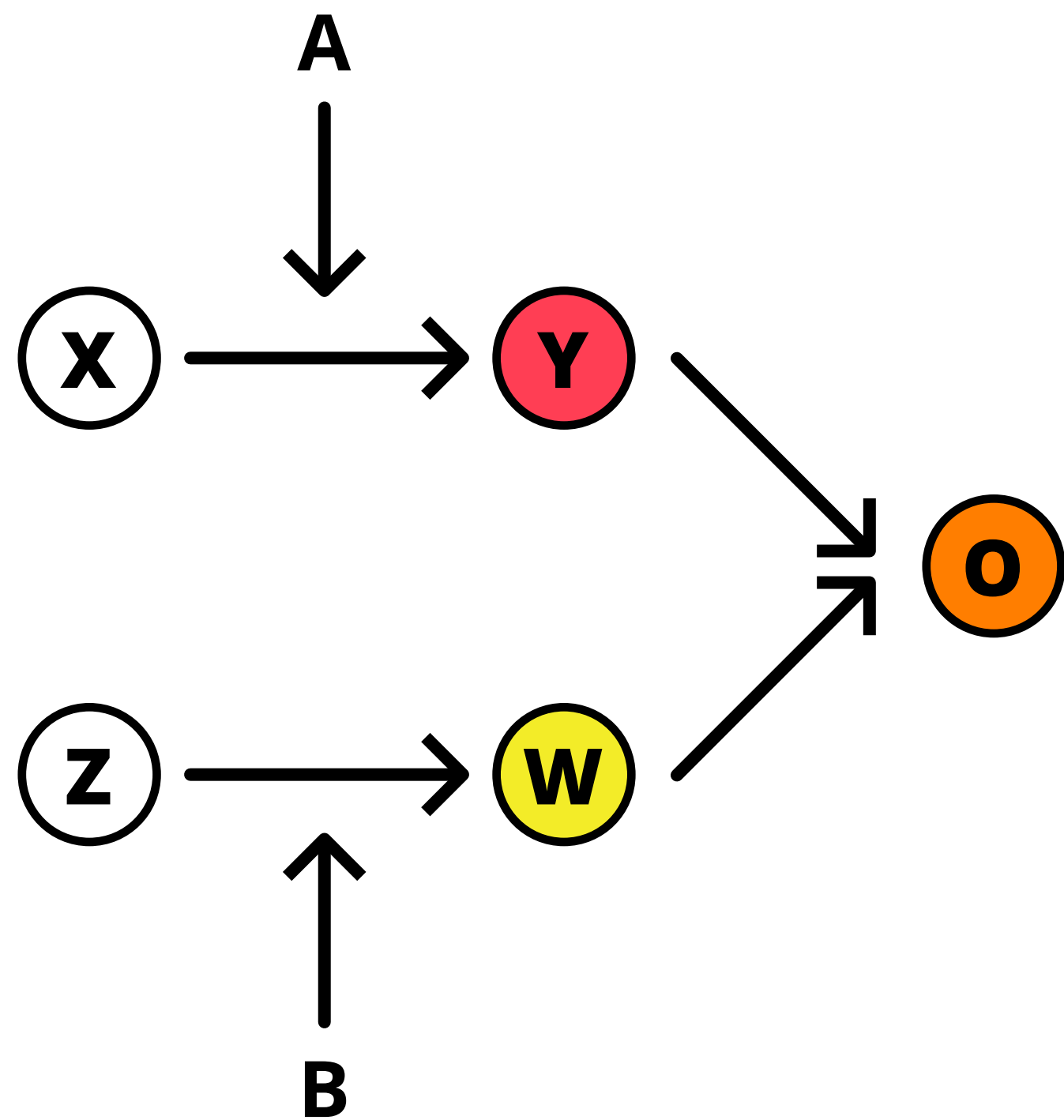
9 A_V_	белый	} 12
3 A_bb	белый	
3 aaV_	оранжевый	
1 aabb	красный	

**12 : 3 : 1**

# ДОМИНАНТНЫЙ ЭПИСТАЗ



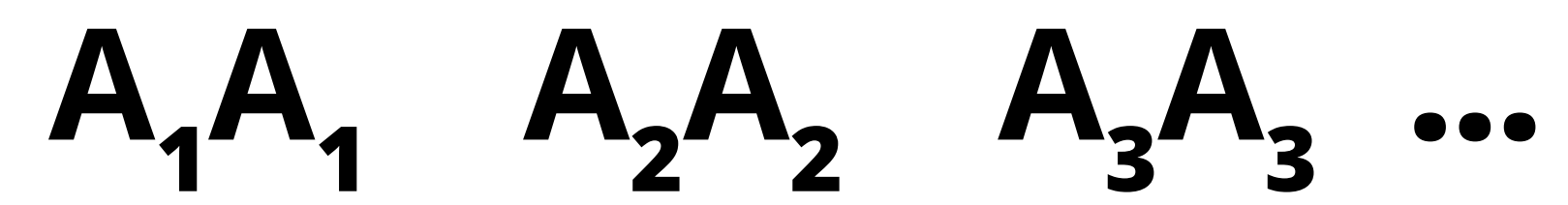
9 A_V_	белый	} 13	} 13 : 3
3 A_bb	белый		
3 aaV_	оранжевый		
1 aabb	белый		



**9 A\_B\_**    оранжевый  
**3 A\_bb**    красный  
**3 aaB\_**    желтый  
**1 aabb**    белый

9 : 3 : 3 : 1

# ПОЛИМЕРИЯ



# НЕКУМУЛЯТИВНАЯ ПОЛИМЕРИЯ

9  $A_1- A_2-$   
3  $A_1- A_2a_2$   
3  $a_1a_1 A_2-$   
1  $a_1a_1 a_2a_2$

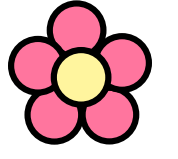
15 красный   
белый 

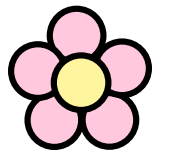
15 : 1

# КУМУЛЯТИВНАЯ ПОЛИМЕРИЯ

$A_1A_1 A_2A_2$     красный 

$A_1A_1 A_2a_2$   
 $A_1a_1 A_2A_2$  } темно-розовый 

$A_1a_1 A_2a_2$   
 $a_1a_1 A_2A_2$   
 $A_1A_1 a_2a_2$  } розовый 

$A_1a_1 a_2a_2$   
 $a_1a_1 A_2a_2$  } бледно-розовый 

$A_1a_1 a_2a_2$     белый 

**автор: Екатерина Черткова**

**редактор: Виктор Кириллов**

**научный руководитель: Александр Доброчаев**

**съемка: Влас Липовецкий**

**монтаж: Елизавета Ячменева**

Производство «Дети и наука»

По заказу школы «Интеллектуал»

В рамках проекта «Школа Новых Технологий»

2016 год