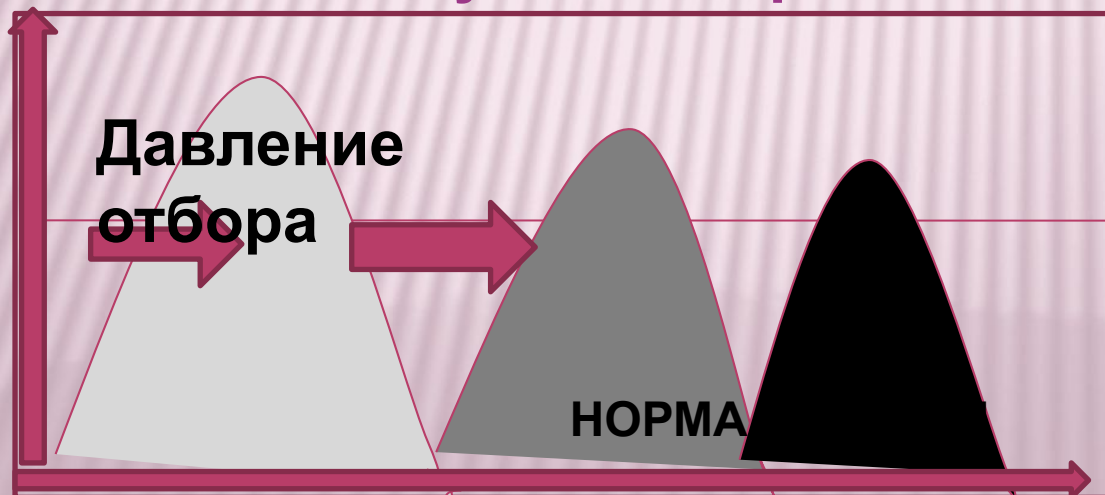


ФОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОГО ОТБОРА (И. И. ШМАЛЬГАУЗЕН) ДВИЖУЩИЙ ОТБОР

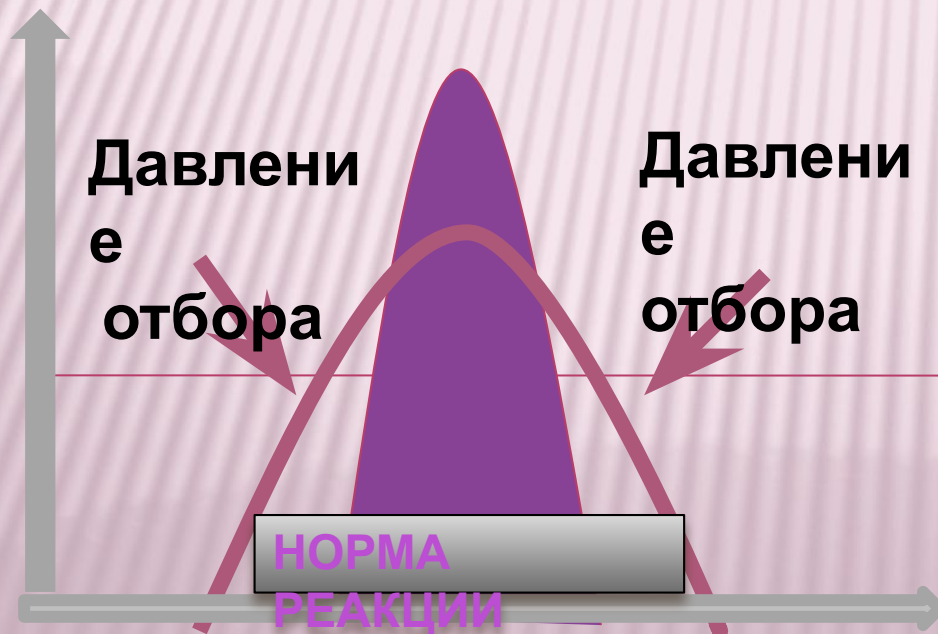
При длительном, постепенном изменении внешней среды (проникновения в новые местообитания, изменении биогеоценоза) в одном направлении создаются условия, при которых отдельные мутации оказываются полезными и сохраняются в ходе отбора. Обуславливает постоянное изменение приспособлений видов соответственно изменениям условий среды



Постепенная смена нормы реакции (по окраске у бабочки пяденицы берёзовой) 1. «индустриальный меланизм», 2. филогенетические ряды (лошади, слона)

СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ ОТБОР

В малоизменяемых (постоянных) условиях среды увеличивается численность особей со средней нормой реакции. Из поколения в поколение отсекаются крайние формы, а закрепляются организмы с определенной нормой реакции (сохранение средней фенотипической нормы)

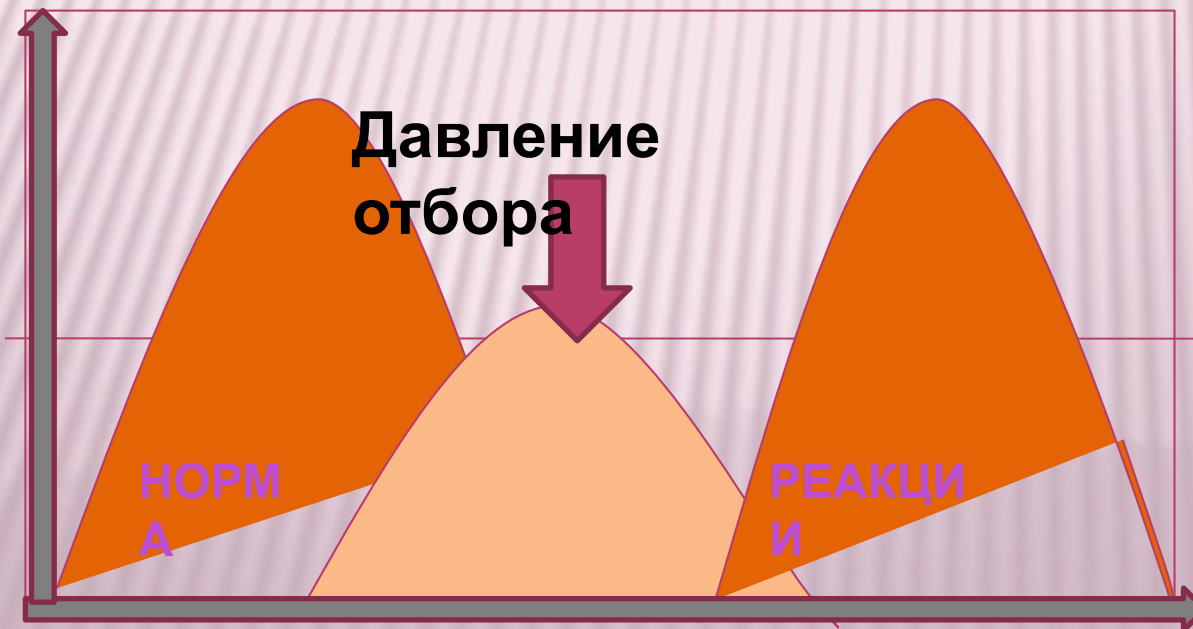


Происходит сужение нормы реакции.

Так тропические растения жизнеспособны в узком диапазоне температур

РАЗРЫВАЮЩИЙ ОТБОР (ДЕЗРУПТИВНЫЙ)

Иногда условия внешней среды изменяются резко, таким образом, что преимущество получают крайние формы. Количество крайних форм быстро увеличивается, что при участии изоляции может привести к преобразованию вида. Этот отбор направлен против промежуточных форм.



. Наблюдается разрыв нормы реакции (вытесняются особи со средним значением)

СРАВНЕНИЕ ФОРМ ОТБОРА

СТАБИЛИЗИРУЮЩИЙ	ДВИЖУЩИЙ
1. Постоянство внешней среды	1. Изменение условий среды
2. Обезвреживание мутаций, путём отбора сочетаний, в которых нейтрализуется их вредное действие	2. Вскрытие запаса изменчивости
3. Совершенствование генотипа при постоянном фенотипе.	3. Отбор обезвреживающих мутаций и их сочетаний
4. Образование мобилизационного резерва наследственной изменчивости	4. Формирование новых генотипов и фенотипов