

Государственное бюджетное образовательное учреждение г.Москвы
средняя общеобразовательная школа № 1103 имени Героя Российской
Федерации А.В.Соломатина

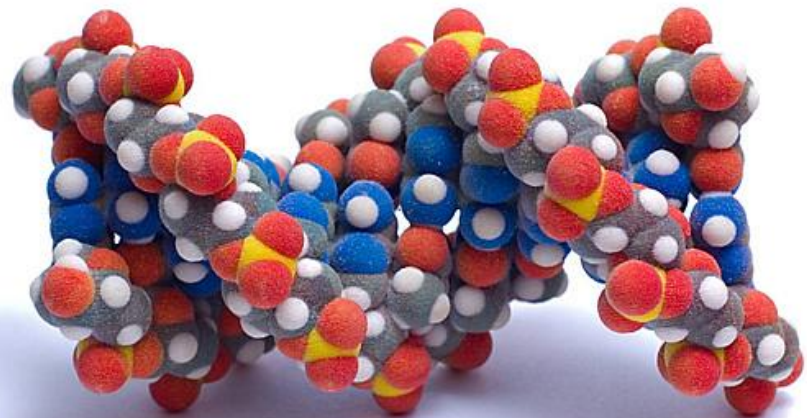
СИНТЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ

Биология 9 - 10 класс

Автор: Гончарь Анжелика Георгиевна
учитель ВВК биологии



СИНТЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ





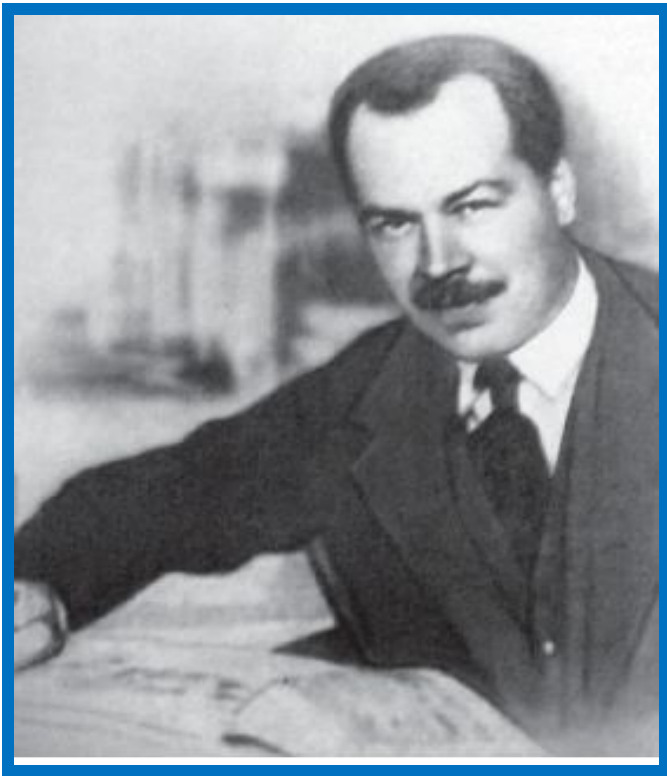
**В первой половине XX
века**

**на основе синтеза
имевшихся ранее и
новых научных данных
была создана новая
теория – С Т Э.**

**Она основана на
достижениях общей
генетики ,
генетики популяций
популяционной экологии
дарвинизма.**

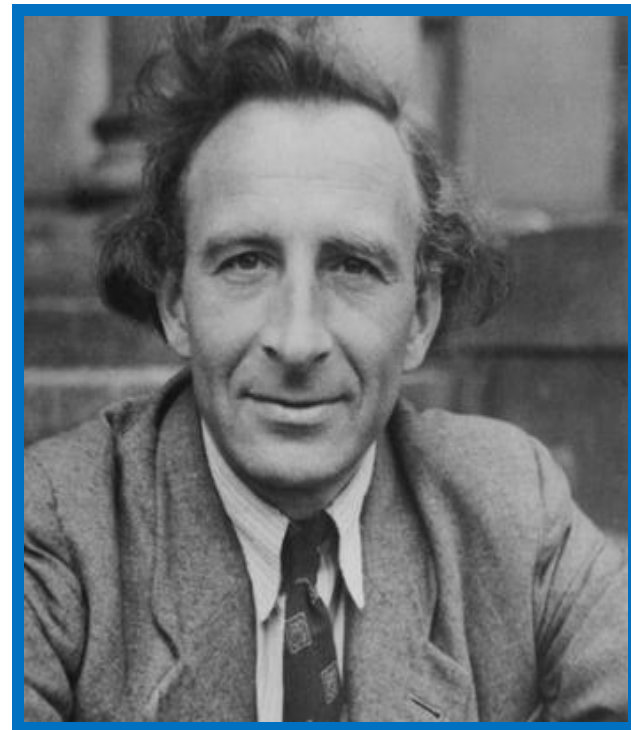
**В разработке участвовали русские
и зарубежные**

ученые



Н.В.Вавилов

**Н. В. Тимофеев-
Ресовский**





Н.П.Дубинин

С.С.Четвериков





Г. Харди



Э .Майр



Дж. Хаксли



**Основы С Т Э изложены в
книге
Дж. Хаксли «Современный
синтез»**



Основные положения синтетической теории эволюции в общих чертах можно выразить следующим образом

Материалом для эволюции служат наследственные изменения-мутации (генные) и их комбинации

Основным движущим фактором эволюции является естественный отбор, возникающий на основе борьбы за существование.

Наименьшей единицей эволюции является популяция.



Эволюция носит в большинстве случаев дивергентный характер, т. е. один таксон может стать предком нескольких дочерних таксонов.

Эволюция носит постепенный и длительный характер. Видообразование как этап эволюционного процесса представляет собой последовательную смену одной временной популяции чередой последующих временных популяций.

Вид состоит из множества соподчиненных, морфологически, физиологически, экологически, биохимически и генетически отличных, но репродуктивно не изолированных единиц — подвидов и популяций.



Вид существует как целостное и замкнутое образование. Целостность вида поддерживается миграциями особей из одной популяции в другую, при которых наблюдается обмен аллелями («поток генов»).

Макроэволюция на более высоком уровне, чем вид идет путем микроэволюции.

Согласно синтетической теории эволюции, не существует закономерностей макроэволюции, отличных от микроэволюции. Для эволюции групп видов живых организмов характерны те же предпосылки и движущие силы, что и для микроэволюции.

Любой реальный (а не сборный) таксон имеет монофилетическое происхождение.

Эволюция имеет ненаправленный характер, т. е. не идет в направлении какой-либо конечной цели.

вскрыла глубинные механизмы эволюционного процесса, накопила множество новых фактов и доказательств эволюции живых организмов, объединила данные многих биологических наук. Тем не менее синтетическая теория эволюции (или неodarвинизм) находится в русле тех идей и направлений, которые были заложены Ч. Дарвином.



Список использованной литературы

Н.В.Чебышев, Г.Г.Гринева, Г.С. Гузиков. Биология.-Москва:
Издательский центр «Академия», 2008.

Список использованных материалов, Интернет-ресурсов

<http://www.sbio.info/page.php?id>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>

