

Синтетическая теория эволюции

Выполнила **Овсянникова Н.С.**
студентка 1 курса очной формы обучения
экономического факультета, группа Э101

Синтетическая теория эволюции (СТЭ)

**современная эволюционная теория,
которая является синтезом различных
дисциплин, прежде всего, генетики и
дарвинизма и опирается на
палеонтологию, систематику,
молекулярную биологию.**

Четвериков Сергей Сергеевич

Его статья *«О некоторых моментах эволюционного процесса с точки зрения современной генетики»* (1926) по сути стала ядром будущей синтетической теории эволюции и основой для дальнейшего синтеза дарвинизма и генетики.

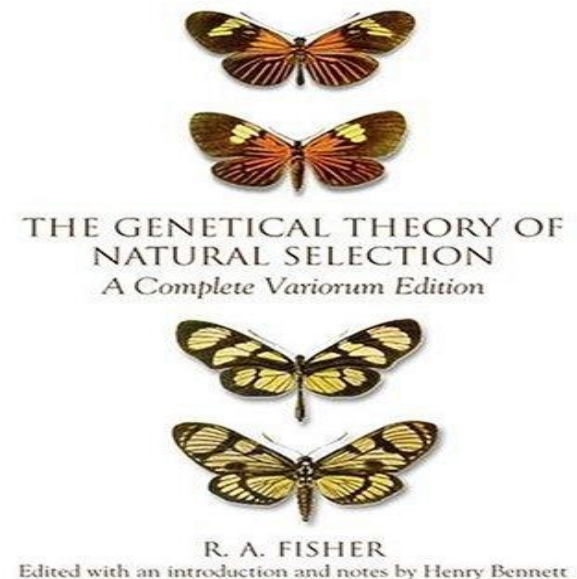




Роберт Джеймс Фишер

Сущность синтетической теории составляет преимущественное размножение определённых генотипов и передача их потомкам. В вопросе об источнике генетического разнообразия синтетическая теория признает главную роль за рекомбинацией генов.

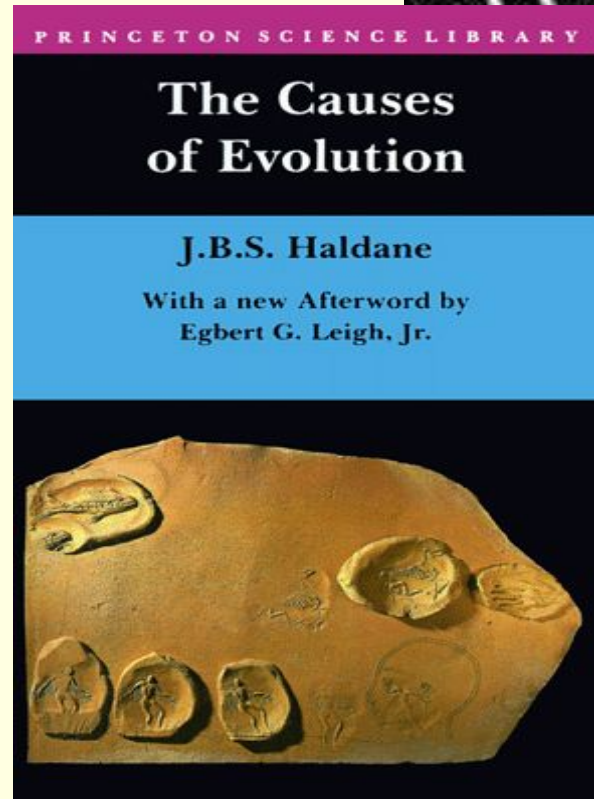
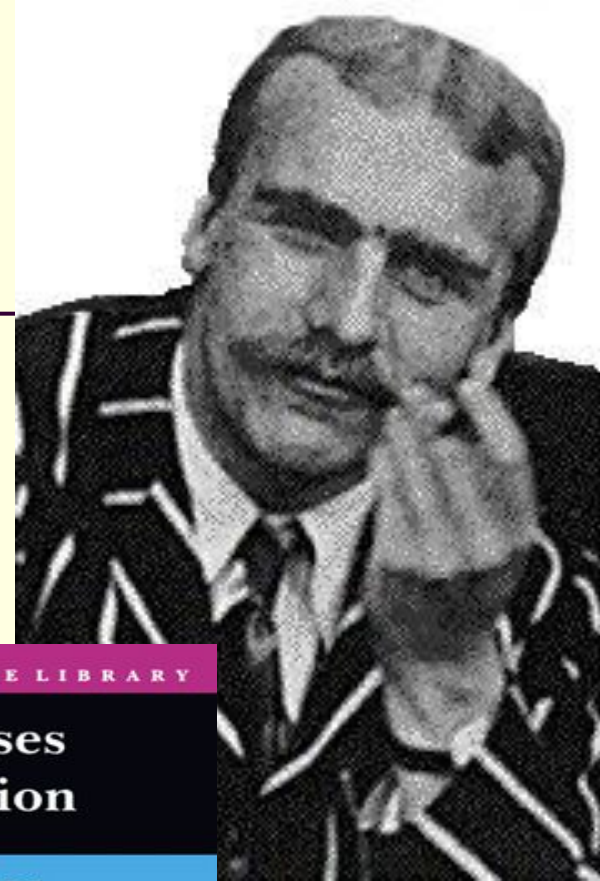
Эта идея нашла выражение в труде Р. Фишера **«Генетическая теория естественного отбора»** (1930).



-
- **Процессы, необходимые для осуществления эволюции**
 - **Мутационный**
 - **Рекомбинационный**
 - **Селекционный**

Джон Бердон Сэндерсон Холден

Важной предпосылкой для возникновения новой теории эволюции явилась книга английского генетика, математика и биохимика Дж. Б. С. Холдена-младшего, издавшего её в 1932 году под названием **«Причины эволюции»**.



Феодосий Добжанский

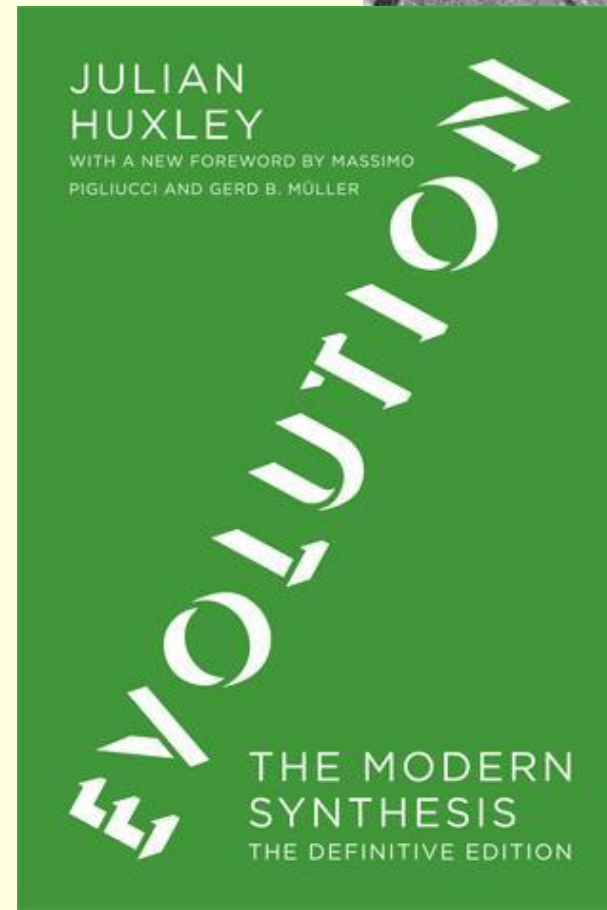
Практически во всех историко-научных моделях 1937 год был назван годом возникновения СТЭ — в этом году появилась книга русско-американского генетика и энтомолога-систематика Ф. Г. Добжанского **«Генетика и Происхождение видов»**.



Джулиан Хаксли



Термин
«современный» или
«эволюционный синтез»
происходит из названия
книги Дж. Хаксли
**«*Evolution: The Modern
synthesis*»** (1942).



Основные положения:

локальная
популяция

изменчивость

естественный
отбор

дрейф генов и
принцип
основателя

вид

видообразова
ние





Эрнст Майр

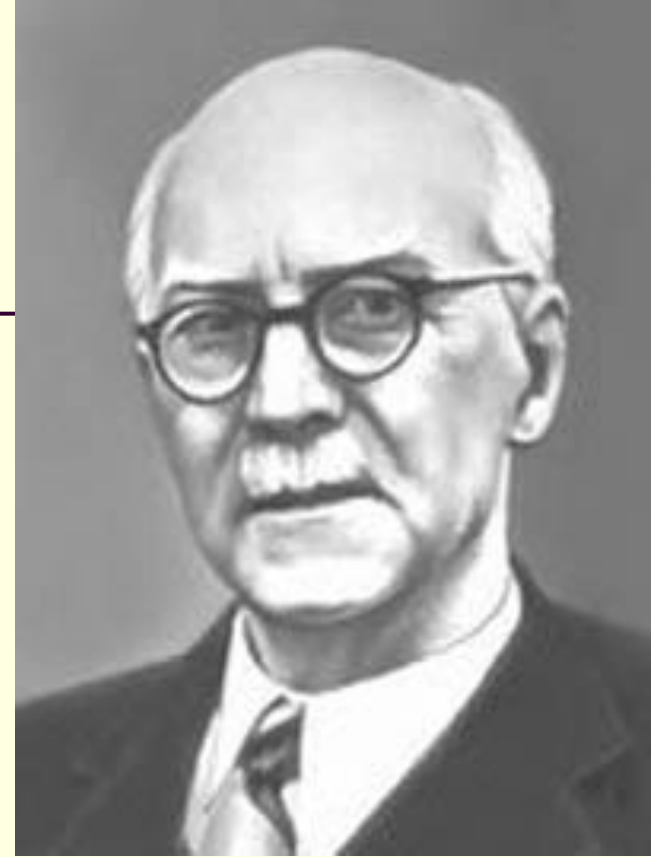


Майр предложил **принцип основателя**, который в окончательной форме был им сформулирован в 1954.

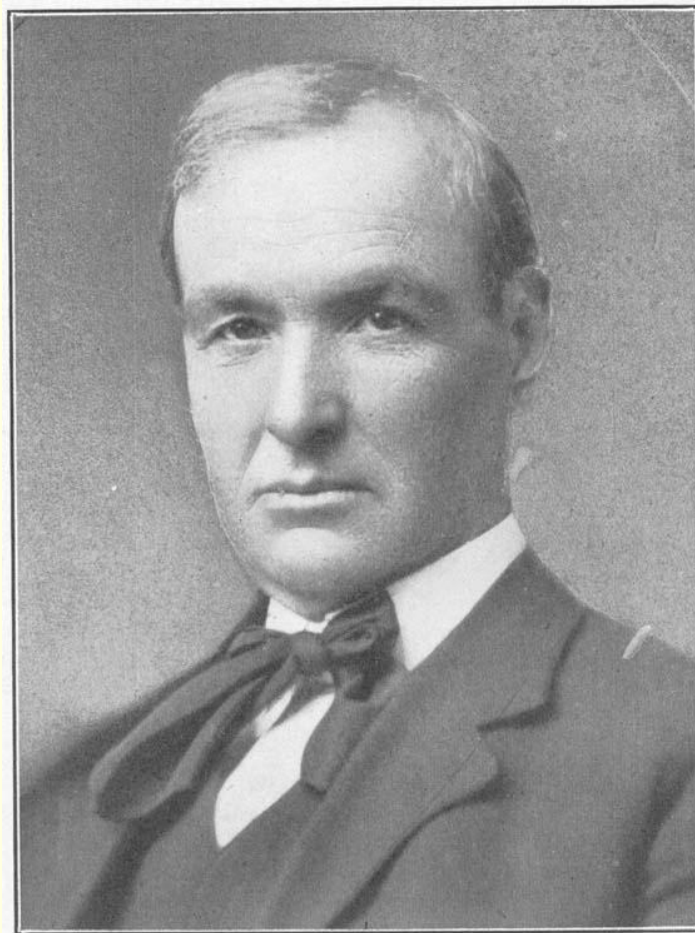
Иван Шмальгаузен

Одним из первых он осуществил синтез генетики и дарвинизма.

Впервые в истории науки он сформулировал принцип единства механизмов микро- и макроэволюции.



Р. Бриттен и Э. Дэвидсон



**Спасибо за
внимание!**