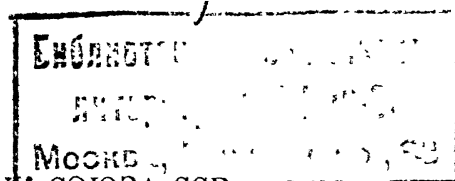


А К А Д Е М И Я   Н А У К   С О Ю З А   С С Р

Акад. И. И. ШМАЛЬГАУЗЕН

# ФАКТОРЫ ЭВОЛЮЦИИ

(теория стабилизирующего отбора)



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ~~С О Ю З А~~ С С Р  
МОСКВА — 1946 — ЛЕНИНГРАД



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Вопрос о факторах эволюции был уже частично разобран в моих предшествующих книгах: «Организм как целое», где дан краткий обзор исторического развития соответствующих представлений, и «Пути и закономерности эволюционного процесса». Однако это делалось лишь попутно, причем главное внимание обращалось только на те стороны вопроса, которые имеют особое значение для разбираемых проблем. При сложности этих вопросов неполнота разбора могла создавать впечатление не только недостаточности, но и противоречивости изложения. Эта противоречивость определяется, однако, не суждением, т. е. не субъективной оценкой фактов с различных точек зрения, а самими фактами — наличием совершенно объективной противоречивости процессов, лежащих в основе эволюции органического мира. Это касается уже основного материала эволюции — наследственной и ненаследственной изменчивости. Тем более это относится к движущим силам эволюционного процесса.

Сама наследственность выступает, как отмечал еще Ф. Энгельс, с одной стороны, как отрицательный фактор, препятствующий историческому преобразованию форм, и, с другой стороны, как положительный фактор, сохраняющий целостность организации и обуславливающий возможность прочного вхождения новых элементов в эту организацию.

Изменчивость является во многих отношениях отрицательным фактором, нарушающим стойкость организации. Мутации оказывают разрушающее влияние на организм. Однако, накапливаясь в определенном направлении, диктуемом естественным отбором, мутационная изменчивость, с одной стороны, разрушает лишь то, что утратило свое значение, и, с другой стороны, ведет к созданию новых форм организмов. Отдельные мутации нарушают, при данных условиях существования, установившиеся соотношения между организмом и внешней средой и вместе с тем нарушают согласованность частей. Они, как правило, вредны. Однако в иных условиях, в иных соотношениях, в некоторых своих выражениях и, в особенности, в известных комбинациях,