**Bài 20. QUAN ĐIỂM CỦA DARWIN VỀ CHỌN LỌC TỰ NHIÊN**

**VÀ HÌNH THÀNH LOÀI (***02 tiết)*

**I. Quan sát các đặc điểm di truyền và biến dị**

**1. Quan sát các loài sinh vật trong tự nhiên**

– Sự giống nhau giữa các sinh vật chủ yếu là do chúng có chung tổ tiên.

– Giữa các sinh vật có cùng bố mẹ vẫn có những biến dị cá thể. Những biến dị cá thể giúp chúng sống sót và sinh sản tốt hơn được gọi là đặc điểm thích nghi.

– Trong quá trình sống, chỉ những cá thể mang đặc điểm thích nghi mới có thể sống sót đến tuổi sinh sản.

**2. Quan sát các giống vật nuôi, cây trồng**

– Các giống vật nuôi, cây trồng được tạo ra từ một giống tổ tiên ban đầu thông qua quá trình chọn lọc nhân tạo.

– Trong quá trình chọn lọc nhân tạo, những biến dị cá thể phù hợp với nhu cầu của con người sẽ được con người giữ lại, cho nhân giống; những biến dị cá thể không phù hợp sẽ bị loại bỏ.

**II. Đề xuất giả thuyết chọn lọc tự nhiên giải thích quá trình hình thành loài**

– Chọn lọc tự nhiên là quá trình làm tăng tần số các biến dị thích nghi, đào thải các biến dị kém thích nghi qua các thế hệ.

– Quá trình hình thành loài mới:

+ Các biến dị phát sinh trong quần thể sinh vật, trong đó có biến dị thích nghi và biến dị kém thích nghi.

+ Những biến dị thích nghi được chọn lọc tự nhiên làm tăng tần số, dần chiếm ưu thế; những biến dị kém thích nghi bị chọn lọc tự nhiên đào thải, ngày càng ít đi.

+ Từ loài tổ tiên, dưới tác động của chọn lọc tự nhiên qua nhiều đời sẽ tạo ra loài mới.

+ Từ một tổ tiên chung, chọn lọc tự nhiên tác động theo nhiều hướng khác nhau, qua thời gian dài sẽ hình thành nên nhiều loài sinh vật khác nhau.

**III. Kiểm chứng giả thuyết**

Darwin đã phải mất nhiều thời gian và công sức tìm kiếm các bằng chứng trong tự nhiên cũng như thiết kế các thí nghiệm nhằm chứng minh học thuyết của mình. Nhờ đó, học thuyết chọn lọc tự nhiên của Darwin có cơ sở khoa học vững chắc, được thừa nhận rộng rãi.