

**Микроэволюция.  
Популяция – элементарная  
единица эволюции.**

11 класс

**Микроэволюция** — это эволюционные изменения отдельных популяций и вида в целом вплоть до образования нового вида.

### СХЕМА МИКРОЭВОЛЮЦИИ



# Изменчивость

– свойство организмов приобретать новые признаки в процессе индивидуального развития





**Расы** – это исторически сложившиеся группы людей, различающиеся небольшими морфологическими (особенности внешнего строения) и физиологическими признаками.

Европеоидная  
раса



Монголоидная  
раса



Негроидная  
раса

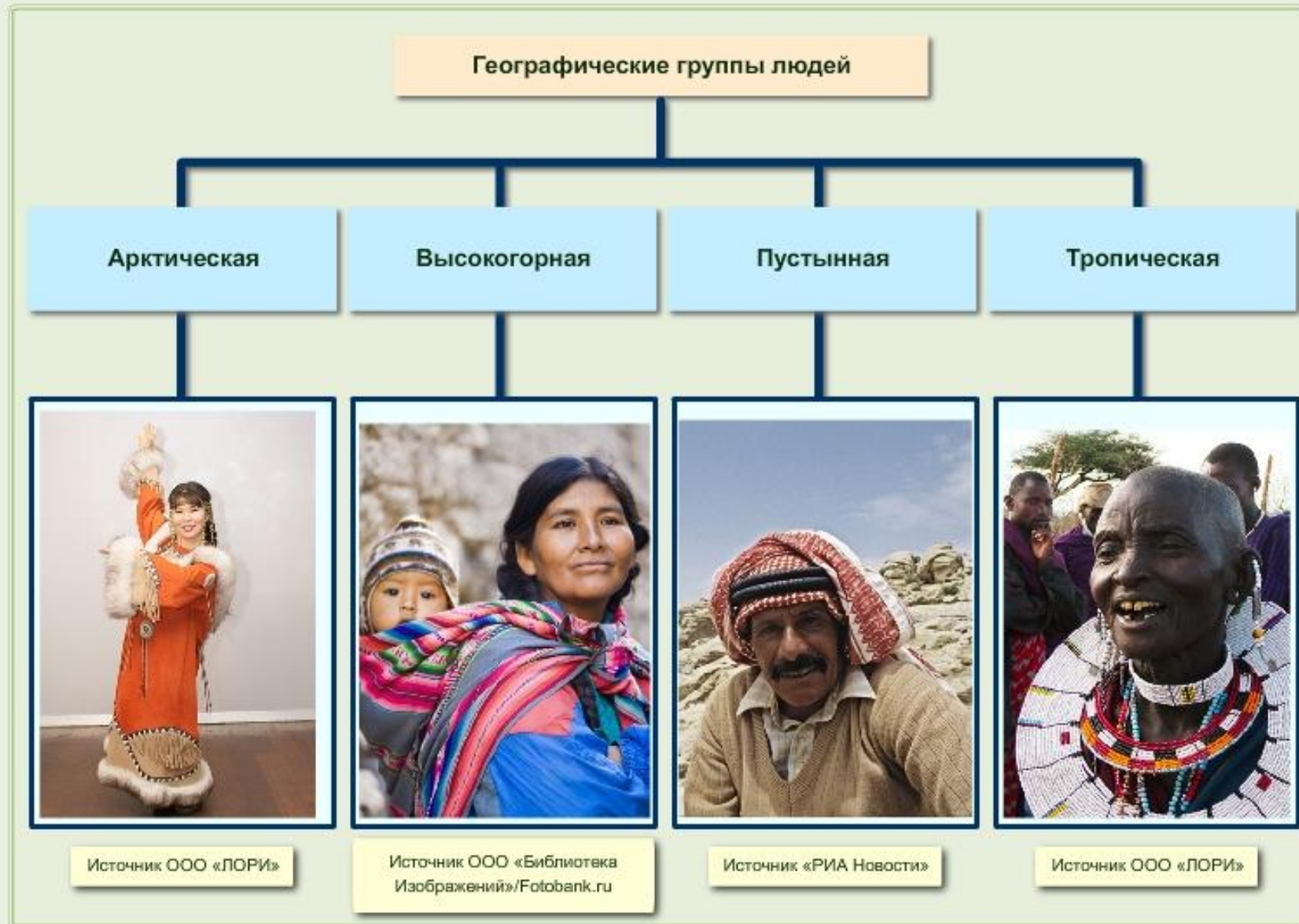


Австралоидная  
раса





## Основные географические группы



## Лабораторная работа № 3

### Выявление изменчивости у особей одного вида.

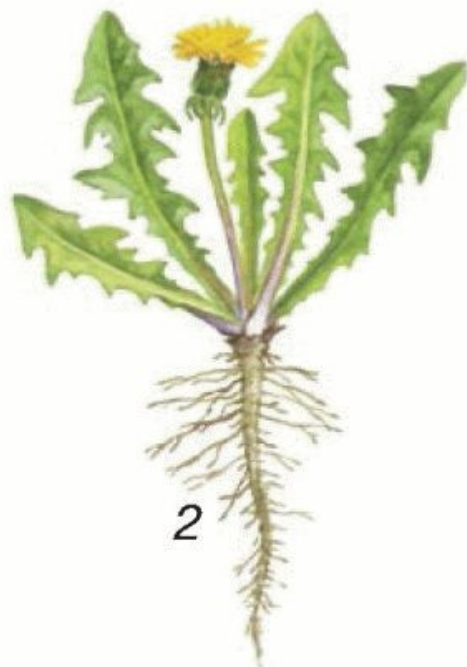
Цель: выработать умение на основе наблюдений выявлять механизм и характер изменчивости.

Ход работы:

Рассмотрите примеры проявления изменчивости.

Определите ее характер (наследственная или ненаследственная).

Опишите возможный механизм.



**Пример 1.**  
**Одуванчик**  
**обыкновенный**  
1. Экземпляр с луга  
у подножия горы.  
2. Экземпляр со  
склона горы.

## Пример 2. Богомол крымский.

1. Особь из степного Крыма
2. Особь с ЮБК.





# Пример 3. Раковины моллюсков *Donax variabilis*

Этот вид обитает в приливной зоне песчаных пляжей побережья США на глубине до 11 м .

