

Статические  
характеристики  
популяции

• **Общая численность (поголовье)** – число особей данного вида, обитающих в данном местообитании в данное время.

$$N = N_1 + B - P + (C - E)$$



# Плотность –

число особей (животных, растений, микроорганизмов) в расчёте на единицу объёма (воды, воздуха или почвы) или поверхности (почвы или дна водоёма).  $\frac{N}{S}=d$





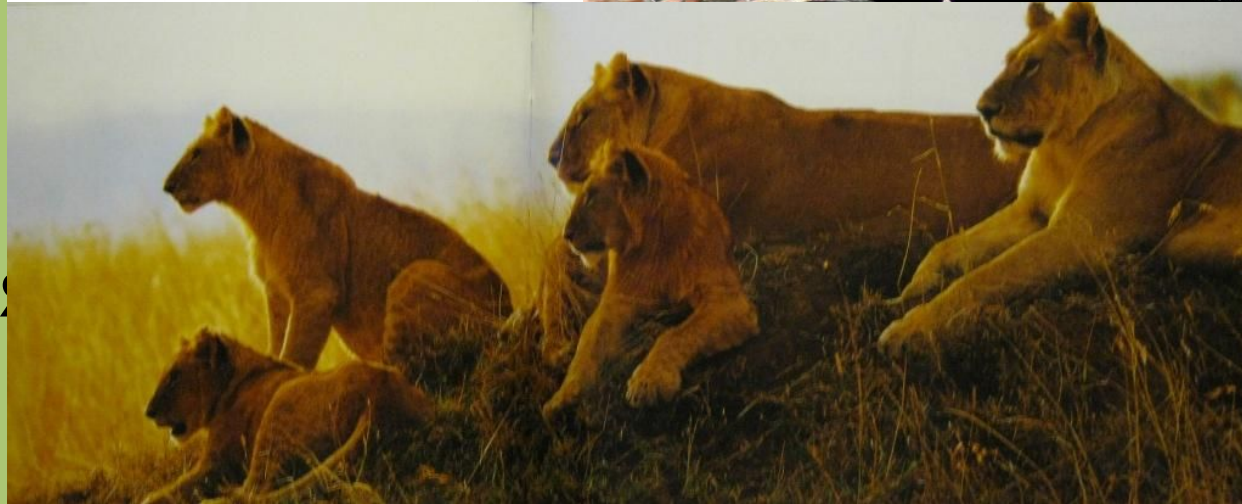
# Тип структуры

1. Размерная

2. Возрастная

3. Половая

4. Социальная



# Размерная структура



М.Ю. Колобов (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ООО «Аква Лого», Москва)

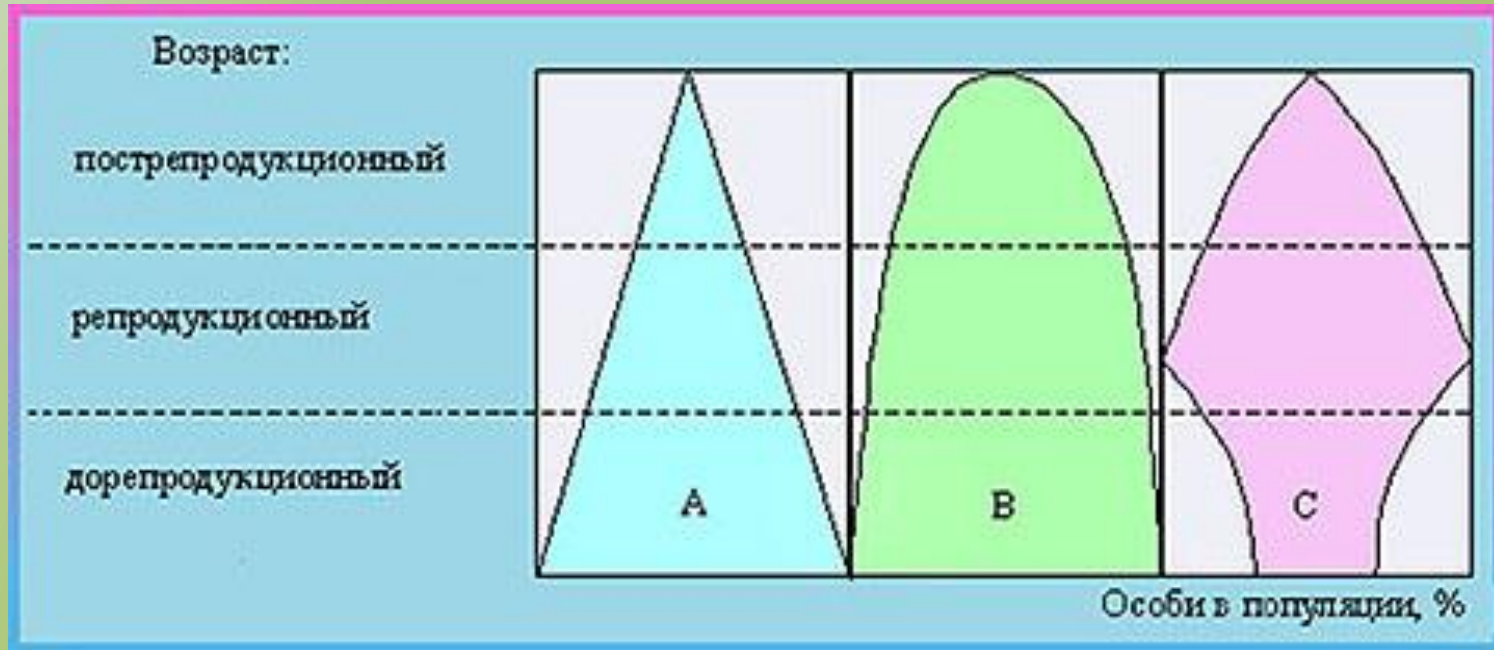
# Возрастная

- Возрастные группы популяции
  - пререпродуктивная группа
  - репродуктивная группа
  - Пострепродуктивная группа





# Возрастная

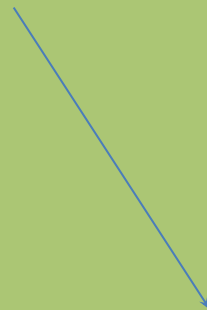


Возрастные пирамиды популяции.  
А - массовое размножение, В - стабильная популяция, С - сокращающаяся популяция

Возрастная



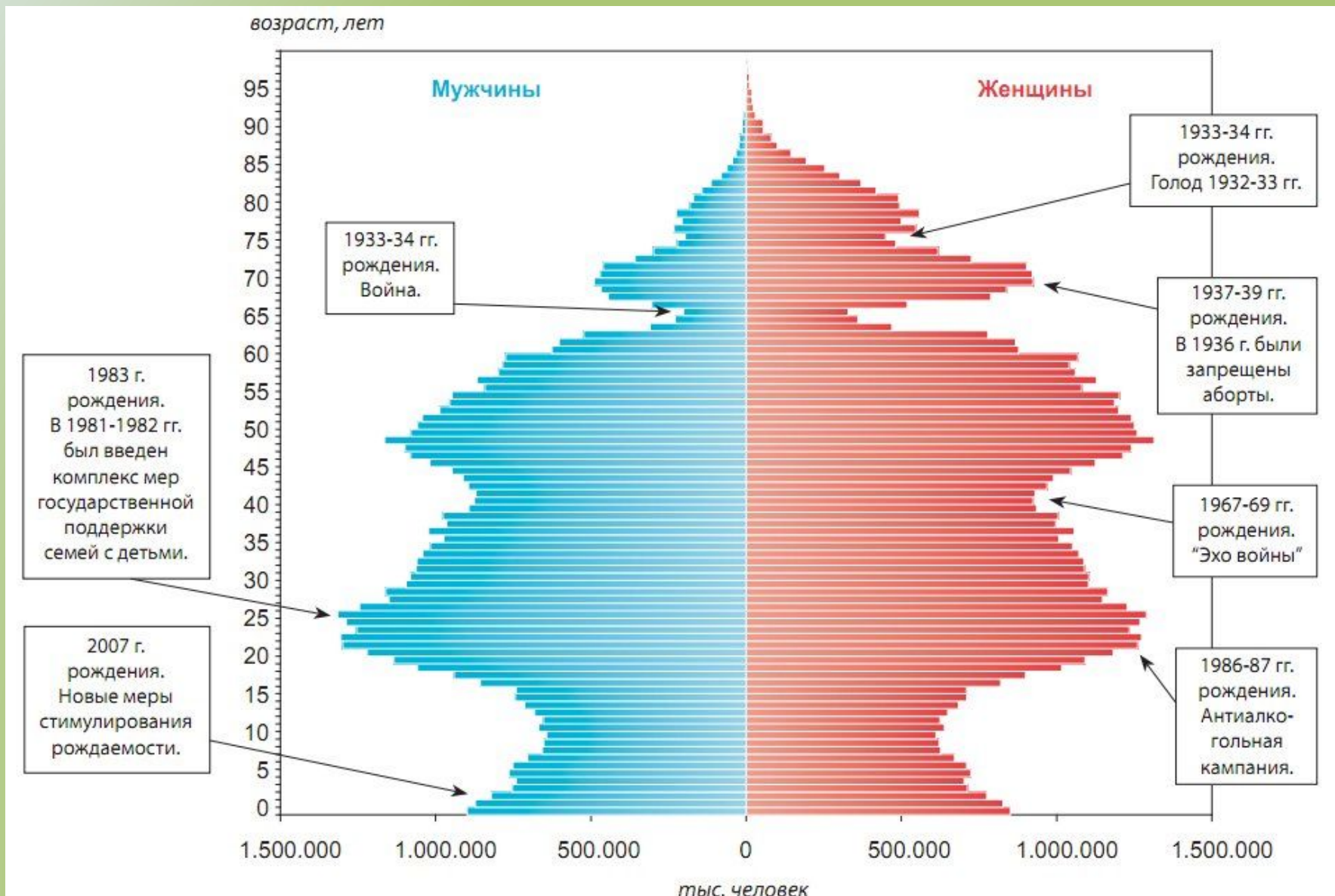
Простая



Сложная



# Половая



# Социальная



# Количественные методы оценки плотности популяции

Изначально мы рассчитываем  
численность популяции:

- Тотальный учёт
- Метод пробных площадей
- Метод конвертов
- Маршрутный учёт
- Метод мечения с повторным отловом

# Количественные методы оценки биомассы животных

- а) прямым взвешиванием всех особей в пробах;
- б) пересчетом числа учтенных особей на предварительно выявленный средний вес данного вида, фазы развития и т.д.;
- в) по специальным таблицам и номограммам в зависимости от размеров и габитуса животных.



# Количественные методы оценки биомассы растений

- а) прямым взвешиванием сырой массы;
- б) взвешиванием сухой массы;
- в) новые технологии.

# Благодарю за внимание!

