

# Экологическая характеристика популяции в России

Подготовила студентка 1 курса 1 Медицинского факультета  
группы 191-А

Медицинской академии имени С.И. Георгиевского  
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

Руман Елизавета Сергеевна

Научный руководитель: Жукова Анна Александровна

# Экологическая характеристика популяций

- ◆ Экологическая характеристика популяций - это перечень экологических особенностей, которые описывают взаимодействие популяций с комплексом экологических факторов определенной среды обитания.



## Статические

- ❖ пространство, занимаемое популяциями;
- ❖ возрастной и половой состав;
- ❖ плотность, численность и биомасса популяции



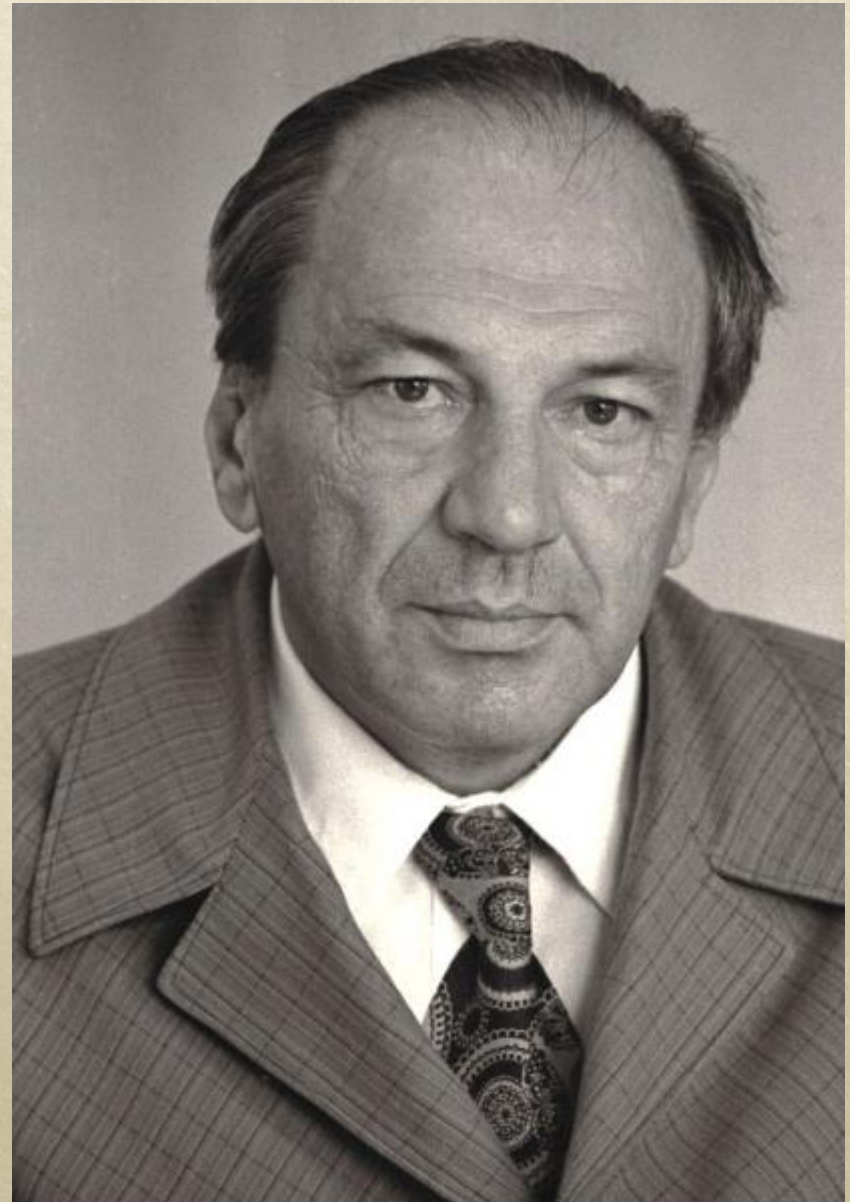
## Динамические

- ✓ рождаемость;
- ✓ смертность;
- ✓ скорость роста;
- ✓ миграция

# Популяция



- ◆ Согласно определению Шварца С.С., популяция - это элементарная группировка организмов определенного вида, обладающая всеми необходимыми условиями для поддержания своей численности длительное время в постоянно изменяющихся условиях среды



- ♦ Любая популяция вида занимает определенную территорию, которая называется **популяционным ареалом**. Ареал популяции может иметь разную величину, зависит во многом от степени подвижности особей.



# Особенности популяции



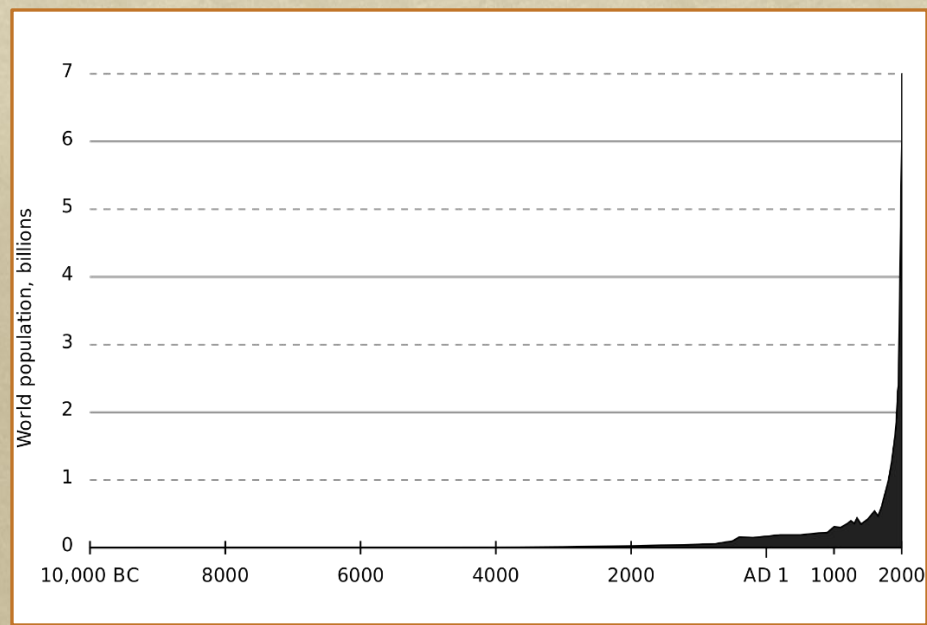
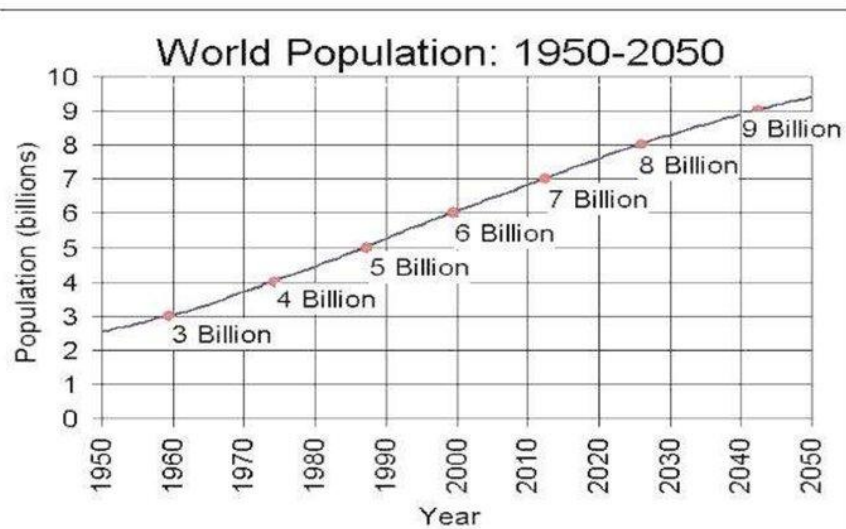
- ◆ Популяция обладает только ей присущими особенностями:
  - Численностью
  - Плотностью
  - Пространственным распределением особей



# Динамика численности популяции

- ◆ Динамика численности популяций - любая популяция теоретически способна к неограниченному росту численности, если ее не лимитируют факторы внешней среды
- ◆ Человеческая популяция растет по гиперболистическому закону

Global Population to 2050.





- ◆ **Рождаемость** – количество особей популяции, которое рождается в единицу времени.
- ◆ **Смертность** – число особей популяции, которые погибают за это же время.



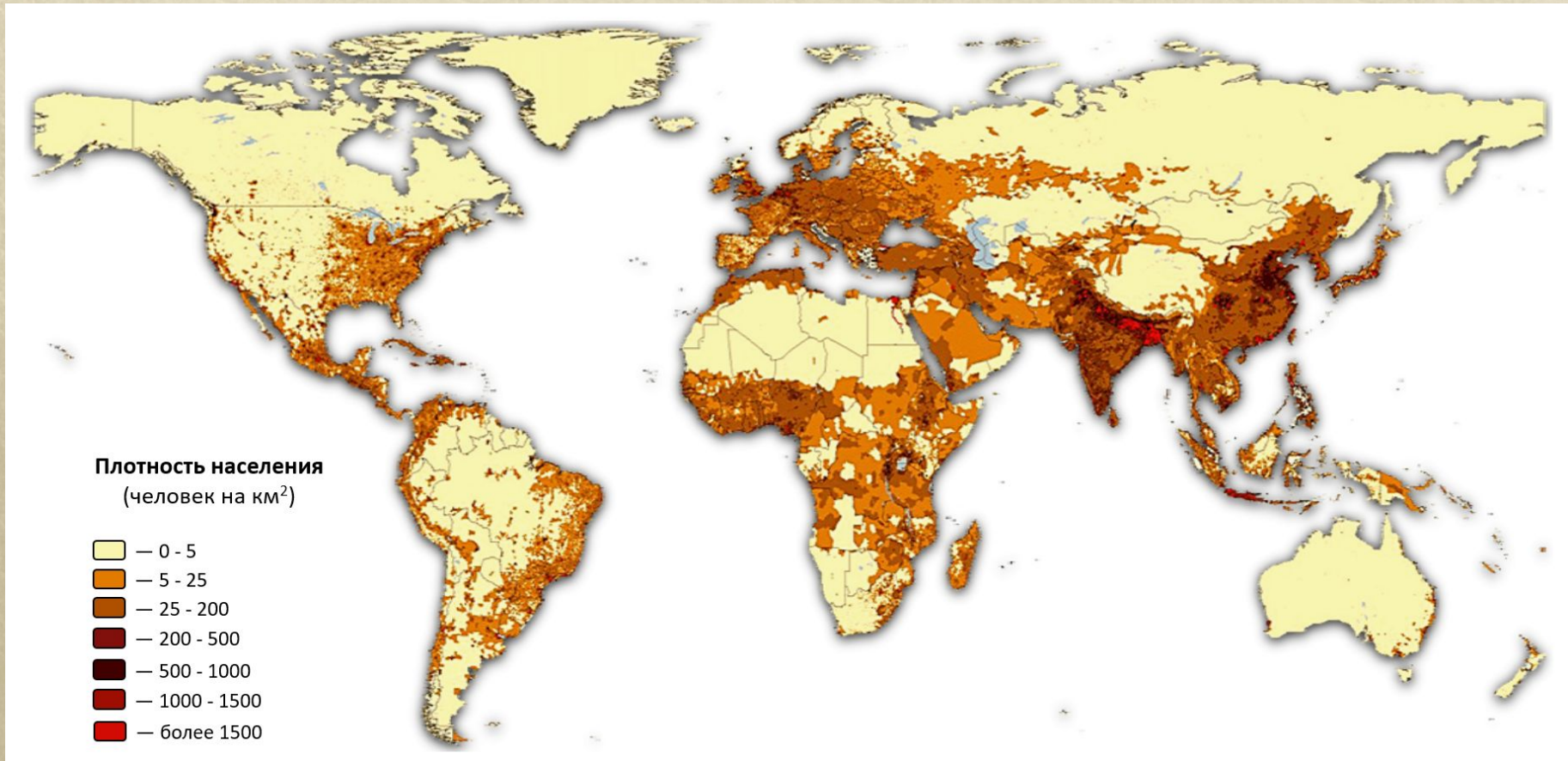
# Динамика изменения численности населения России в 2020 году

- ◆ **Рождаемость:** в среднем 5 104 ребёнка в день (212.66 в час)
- ◆ **Смертность:** в среднем 5 566 человек в день (231.90 в час)
- ◆ **Миграционный прирост населения:** в среднем 626 человек в день (26.10 в час)
- ◆ **Скорость прироста населения России в 2020 году будет 165 человека в день.**



# Плотность популяции

- ◆ **Плотность популяции** — число особей в расчете на единицу площади



# Плотность популяции в России

- ◆ Плотность населения в России - составляет 8,7 чел/км<sup>2</sup>.  
поверхности.

Плотность населения,

чел/км<sup>2</sup>

<2

2-5

5-10

10-20

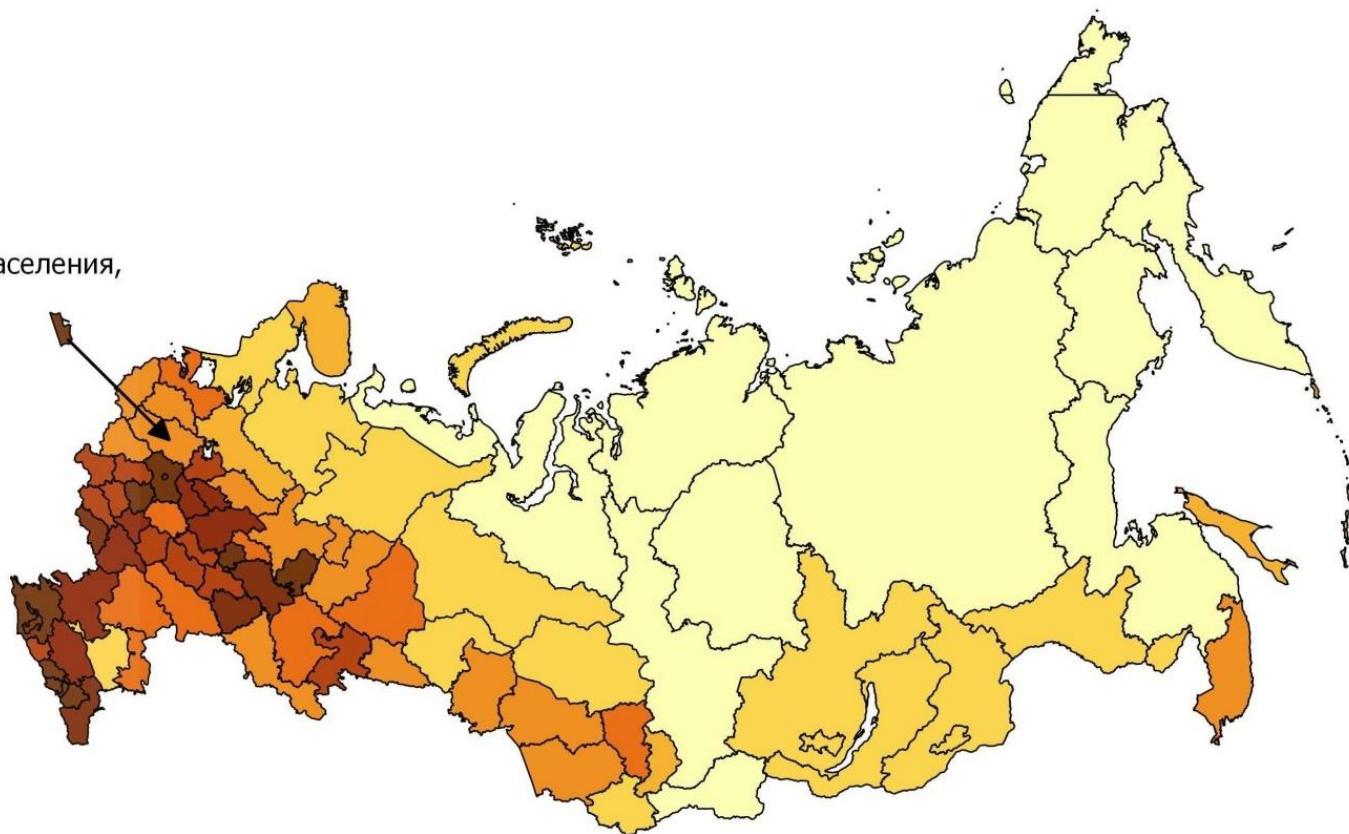
20-30

30-40

40-50

50-60

>60



- ◆ Также различают следующие особенности популяции:
  - **Возрастную**
  - **Половую**
  - **Размерную структуру популяции**



- ◆ Соотношение разных по возрасту и полу групп в популяции определяют ее основные функции. Соотношение разных возрастных групп зависит от двух причин: от особенностей жизненного цикла вида и от внешних условий.



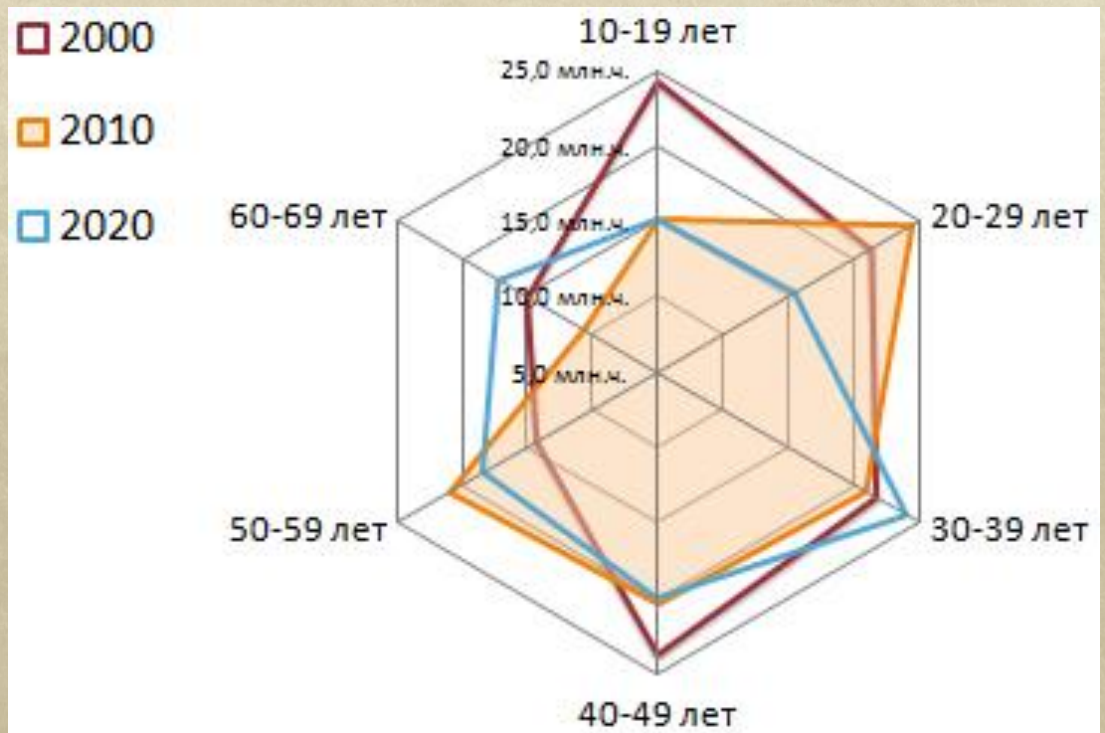
# Возрастной состав популяции

- ◆ Возрастной состав популяции - представляет собой соотношение особей разных возрастов.
- ✓ Три экологических возраста: пререпродуктивный (дети), репродуктивный и пострепродуктивный (стариками).



# Возрастной состав населения в России

- ◆ Дети и подростки до 16 лет (моложе трудоспособного возраста) – 16%
- ◆ Население трудоспособного возраста (от 16 до 62 лет включительно у мужчин и от 16 до 57 лет включительно у женщин) – 62%
- ◆ Население старше трудоспособного возраста (от 62 лет у мужчин и от 57 лет у женщин) – 22%





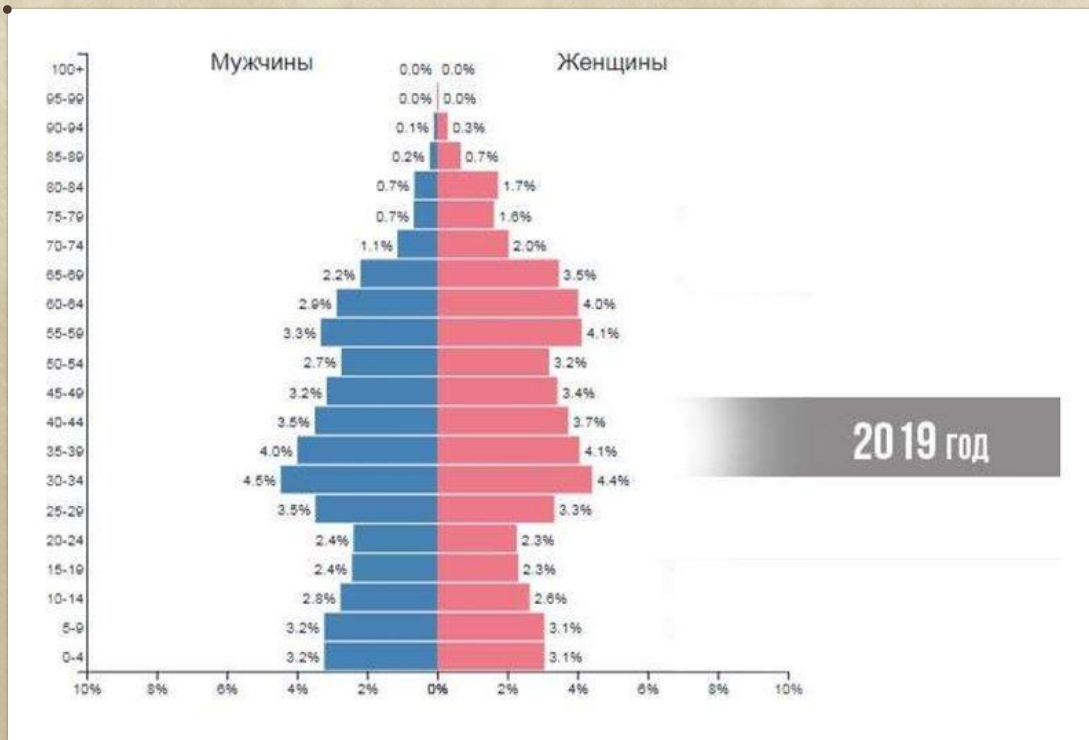
# Половой состав популяции

- ◆ Половая структура (половой состав) популяции — соотношение в популяции особей мужского и женского пола.



# Половой состав населения в России

По данным переписи населения 2010 года в России **54% женщин и 46% мужчин**. Перевес женщин в структуре населения связан с их большей продолжительностью жизни, спецификой работы, генетикой, образом жизни. Важным показателем, характеризующим население, является показатель **средней продолжительности жизни**. У россиян показатель средней продолжительности жизни невелик, около 70 лет (у женщин – 73 года, у мужчин – 65 лет).



Спасибо за внимание!!!