

# Экологическая характеристика популяции в России:

численность популяции, плотность популяции,  
возрастной состав популяции

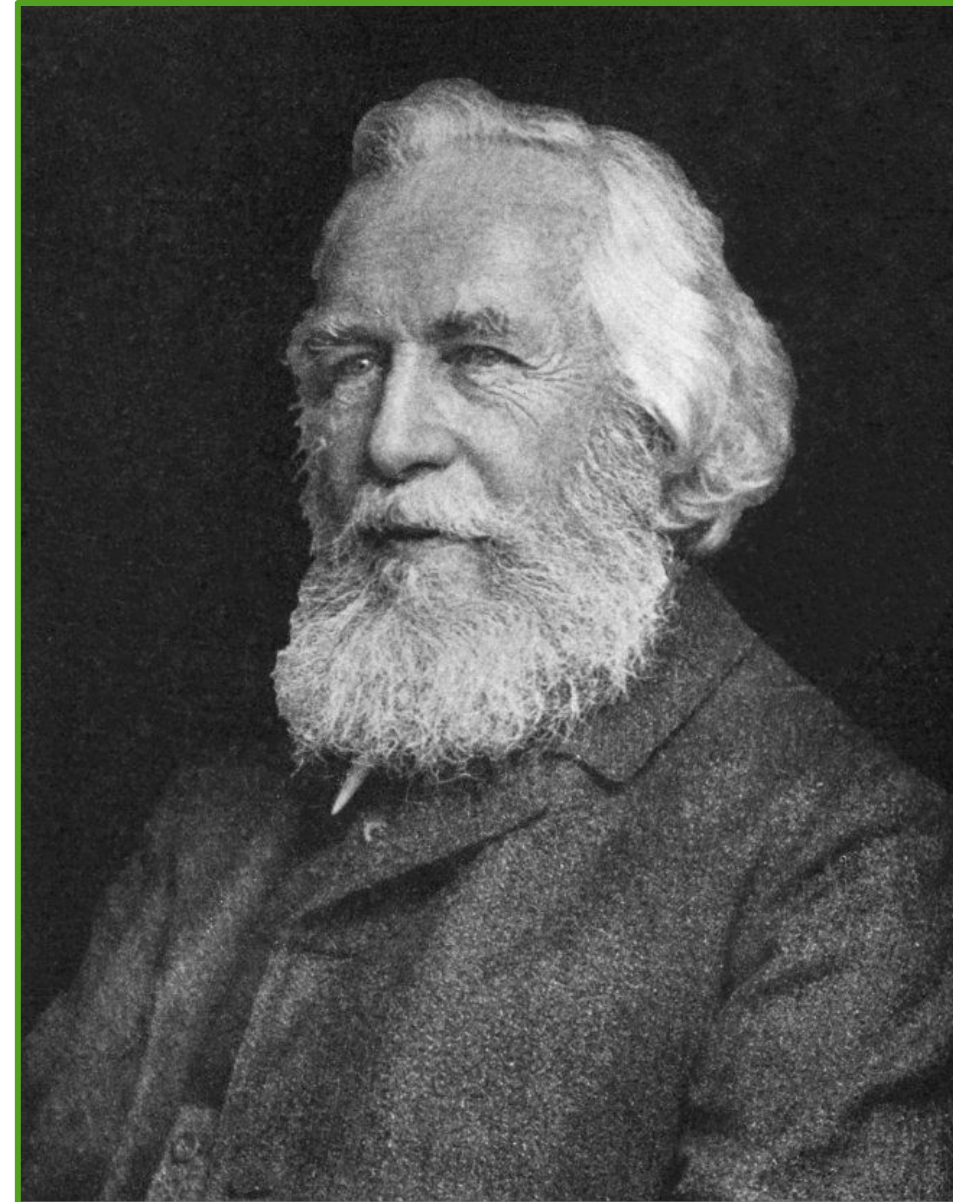
**Презентацию подготовил:**  
**студент МА им. С.И.Георгиевского**  
**1-го медицинского факультета**  
**группы 191А**  
**Беспалов П.М.**  
**Руководитель:**  
**Жукова А.А.**

# Основные определения

**Популяция** - совокупность особей одного вида, обладающая общим генофондом, способная к относительно устойчивому самовоспроизводству (как половому, так и бесполому), в некоторой степени обособленная (географически или репродуктивно) от других групп, с представителями которых (при половой репродукции) потенциально возможен генетический обмен.



**Экология** - наука, изучающая условия существования живых организмов и взаимосвязи между организмами и средой обитания. Оформление экологии как науки (в данном случае биологической) относится к 1866 г. Основателем экологии как самостоятельной науки явился Э. Геккель (1834-1919 гг.), немецкий учёный, естествоиспытатель, последователь эволюционного учения Ч. Дарвина.

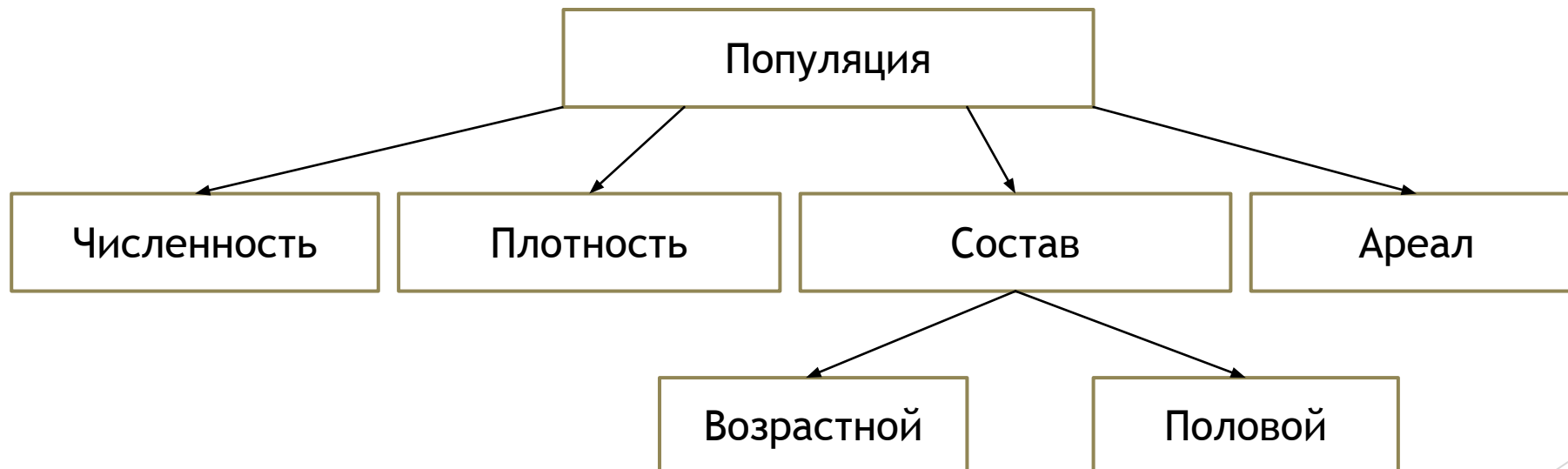


# Экологическая характеристика

**Экологическая характеристика** популяции отражает условия среды, в которых эта популяция существует, а также отдельные популяционные особенности, присущие только ей.



Знание экологической характеристики популяции (включающей величину популяции, ее динамику, возрастной и половой состав особей и другие особенности) позволяет понять многие проблемы, связанные с видообразованием.



# Численность популяции

**Численность популяции** - это общее количество особей на данной территории или в данном объеме. Оно никогда не бывает постоянно и зависит от соотношения интенсивности размножения (плодовитости) и смертности.

Численность популяции является видоспецифическим признаком. Так, у насекомых, мелких травянистых растений численность может достигать сотен тысяч и миллионов особей. Популяции же крупных животных и больших древесных растений чаще всего бывают небольшими по численности.



# Плотность популяции

**Плотность популяции** определяется количеством особей (либо биомассой) на единице площади или объема, занимаемого популяцией.



# Возрастной состав

Популяция состоит из разных по **возрасту** особей. Для каждого вида характерны свои соотношения возрастных групп. А среди видов, размножающихся половым путем, имеются и особи различных полов. При этом продолжительность жизни особей и время наступления половой зрелости не одинаковы у разных видов. Обычно выделяют три экологических возраста: *предрепродуктивный*, *репродуктивный* и *пострепродуктивный*. У многих животных и растений особенно длительным является *предрепродуктивный* период.





# Половой состав

**Половой состав** (соотношение полов) – важный параметр структуры популяции и зависит прежде всего от биологии вида.

Следует отметить, что выживаемость самок особенно возрастает при неблагоприятных условиях. В результате процент женских особей далеко превышает норму. Это явление имеет очень важное адаптивное значение, поскольку от самок в первую очередь зависит восстановление подорванной численности популяции.



# Ареал

Как часть вида, популяция обладает собственным **ареалом**. Он может расширяться или сужаться. Величина ареала популяции животных в значительной степени зависит от степени подвижности особей. Например, у растений величина ареала определяется расстоянием, на которое могут распространяться пыльца, семена или вегетативные части (например, корневища), способные дать начало новому растению.



# Характеристика популяции в России

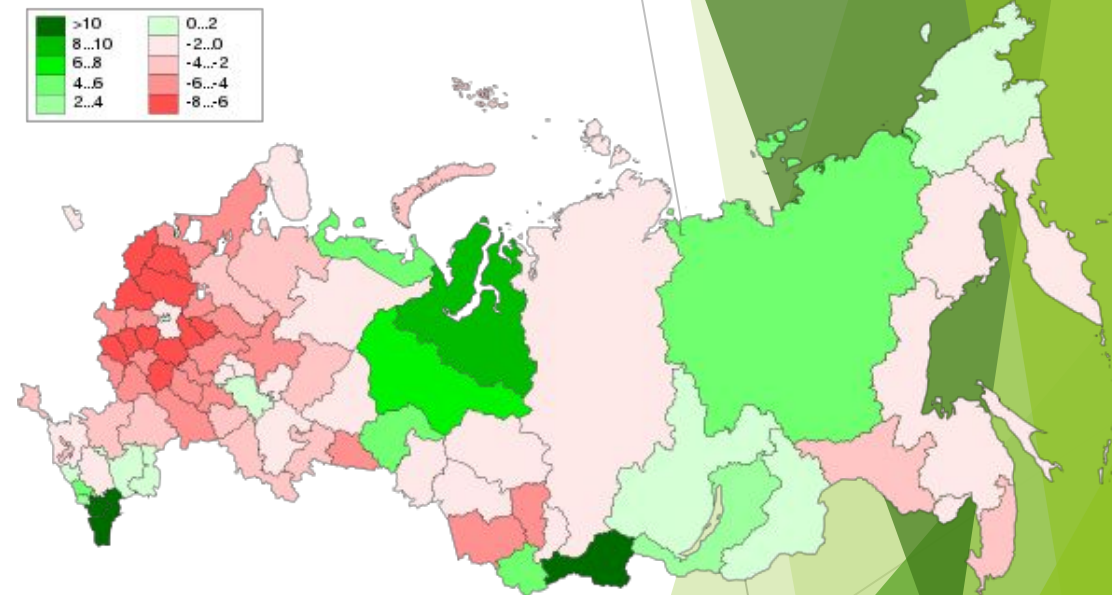
На состояние 2020 г. **численность населения** России составляет 146,7 миллионов человек.



Городское население — 74 %, сельское — 26 % (2018). По состоянию на 1 января 2017 года 170 городов имели население численностью более 100 тысяч человек. Из них 16 городов имеют население численностью более одного миллиона человек. В 2013 году в России наблюдался первый естественный прирост населения с 1991 года, который составил 22 700 человек. С учётом иммиграции, население выросло на 294 500 человек.

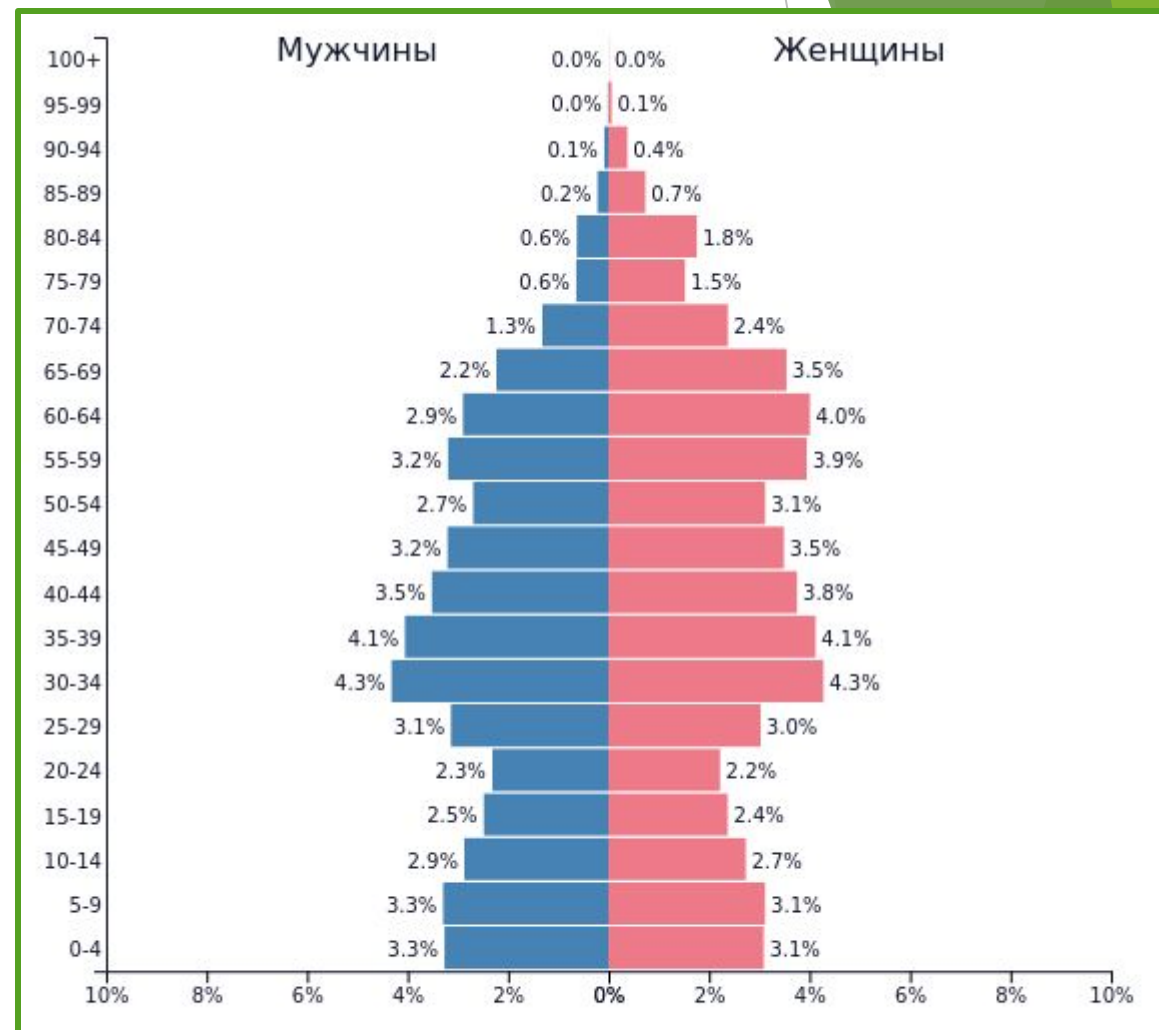


**Плотность населения** - 8,57 чел./км<sup>2</sup> (2020).  
Население распределено крайне неравномерно: 68,49% россиян проживают в европейской части России, составляющей 20,82% территории. Население Дальневосточного, Сибирского, Уральского, Приволжского федеральных округов сократилось, а население Центрального, Северо-Западного, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов увеличилось (на 2018 год). Таким образом, концентрация населения в западной части России продолжает расти. Плотность населения европейской части России – 27 чел./км<sup>2</sup>, а азиатской – 3 чел./км<sup>2</sup>. Среди субъектов федерации наибольшая плотность населения зарегистрирована в Москве – более 4626 чел./км<sup>2</sup>, наименьшая – в Чукотском автономном округе – менее 0,07 чел./км<sup>2</sup>.



Возрастная структура населения России: 0-14 лет 17,4%, 15-64 лет 68,2%, 65 лет и старше 14,4% (2017).

Соотношение мужчин и женщин в России: Общее - 1.157 женщин / мужчин: 0-4 года - 0.946, 30-34 года - 1, 65-69 лет - 1.595, 80 лет и старше - 3.041. (2017).



# Прогнозы о населении России

Официальный прогноз Росстата до 2036 года предполагает изменение численности населения страны в диапазоне от 138,1 млн (низкая рождаемость и низкая миграция) до 153,2 млн человек (высокая рождаемость и высокая миграция). Имеются и альтернативные точки зрения, учитывающие воздействие разных вариантов внешних условий, влияющих на рождаемость и смертность.

В ближайшее время серьёзного увеличения числа населения России не ожидается.

**Спасибо за внимание!**