

Экологическая характеристика популяции в России:

численность популяции, плотность популяции,
возрастной состав популяции

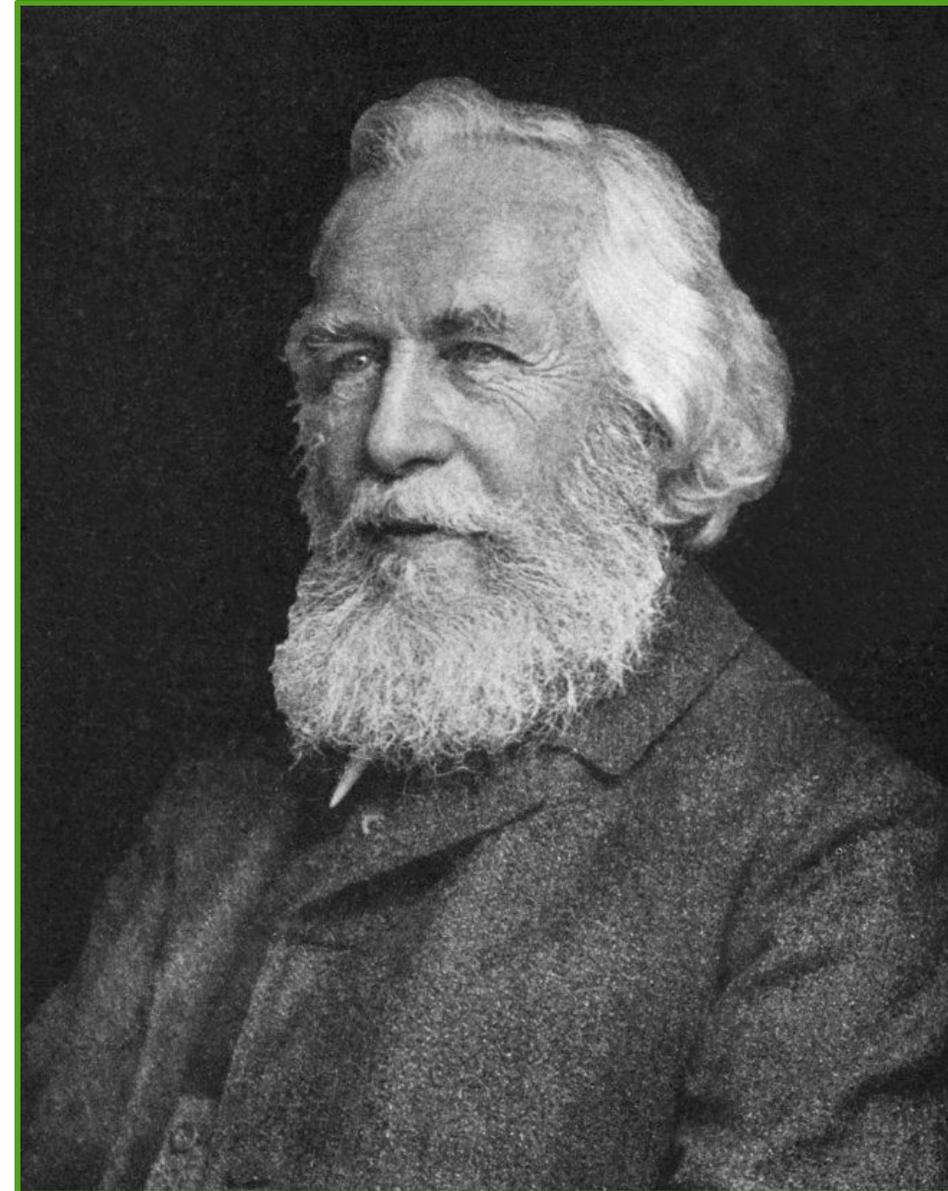
**Презентацию подготовил:
студент МА им. С.И.Георгиевского
1-го медицинского факультета
группы 191А
Беспалов П.М.
Руководитель:
Жукова А.А.**

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.

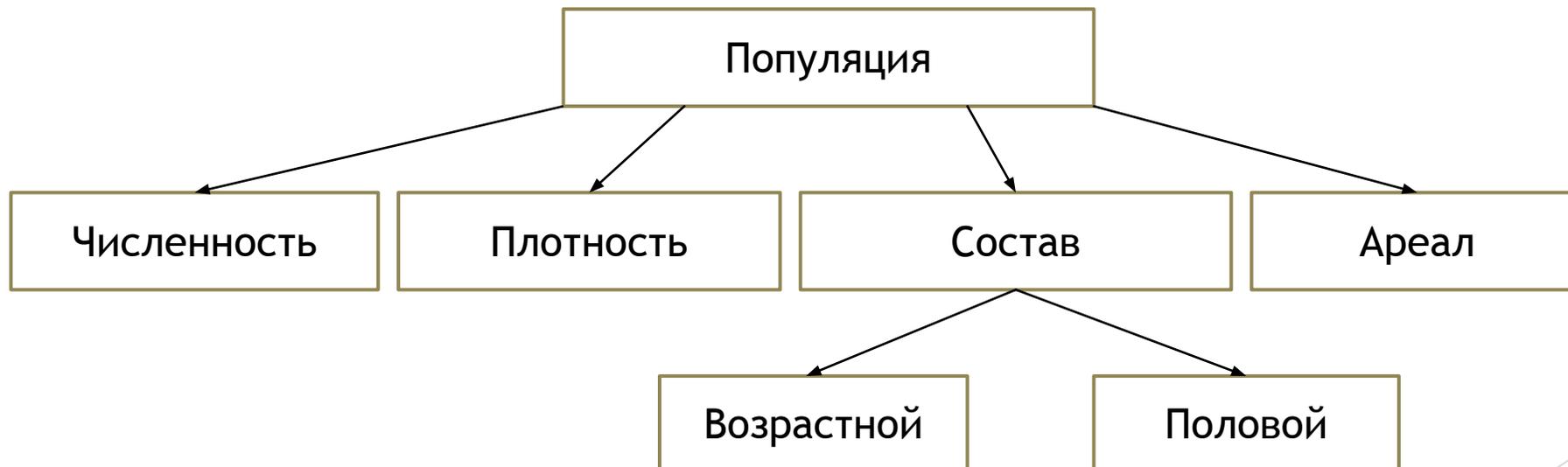


Экологическая характеристика

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.

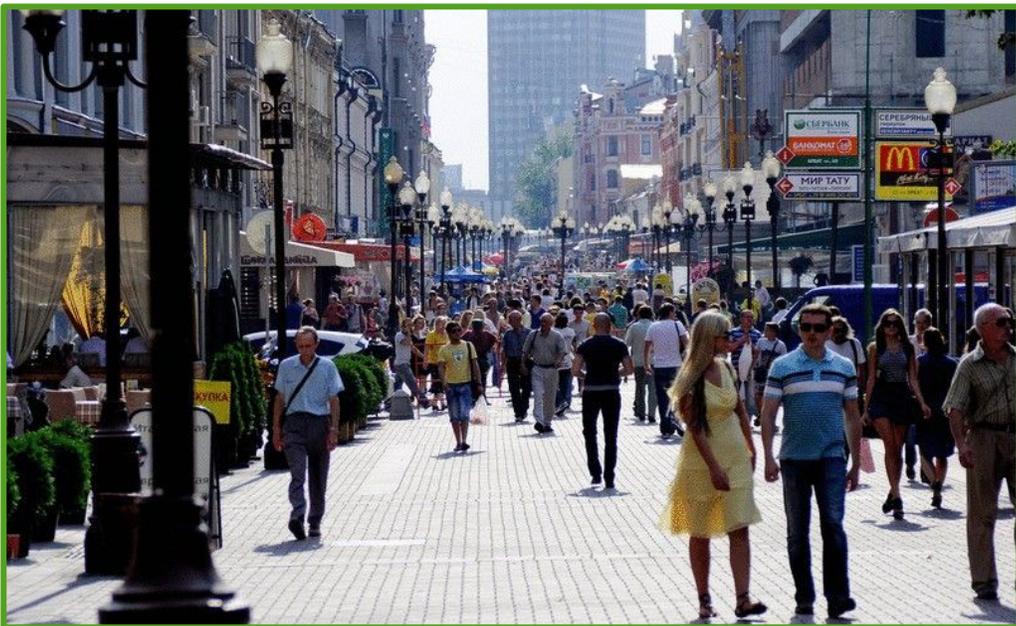


Характеристика популяции в России

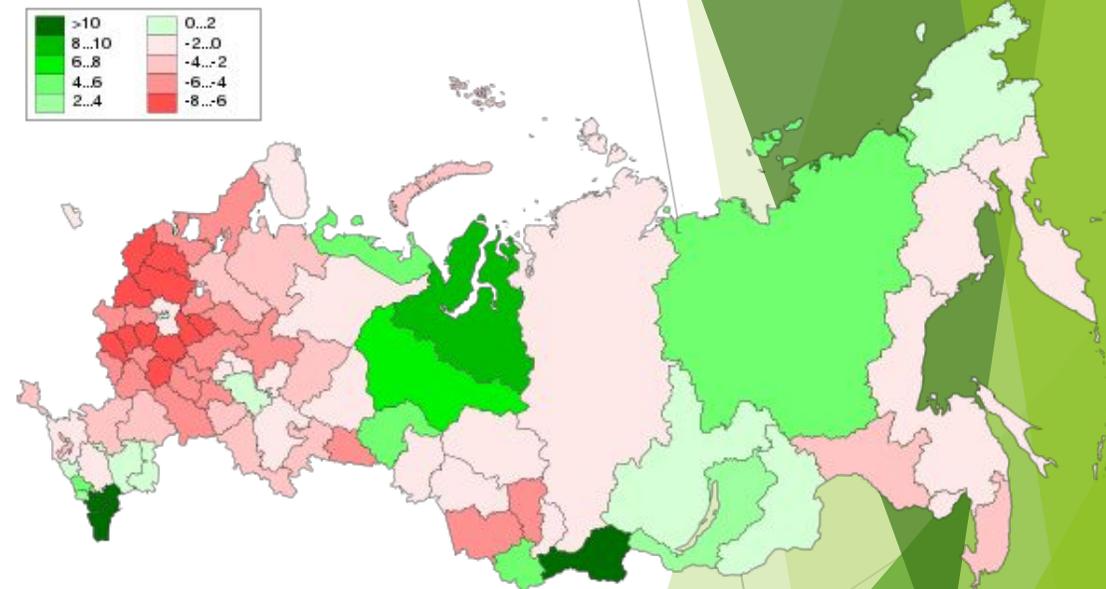
На состояние 2020 г. **численность населения** России составляет 146,7 миллионов человек.



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.

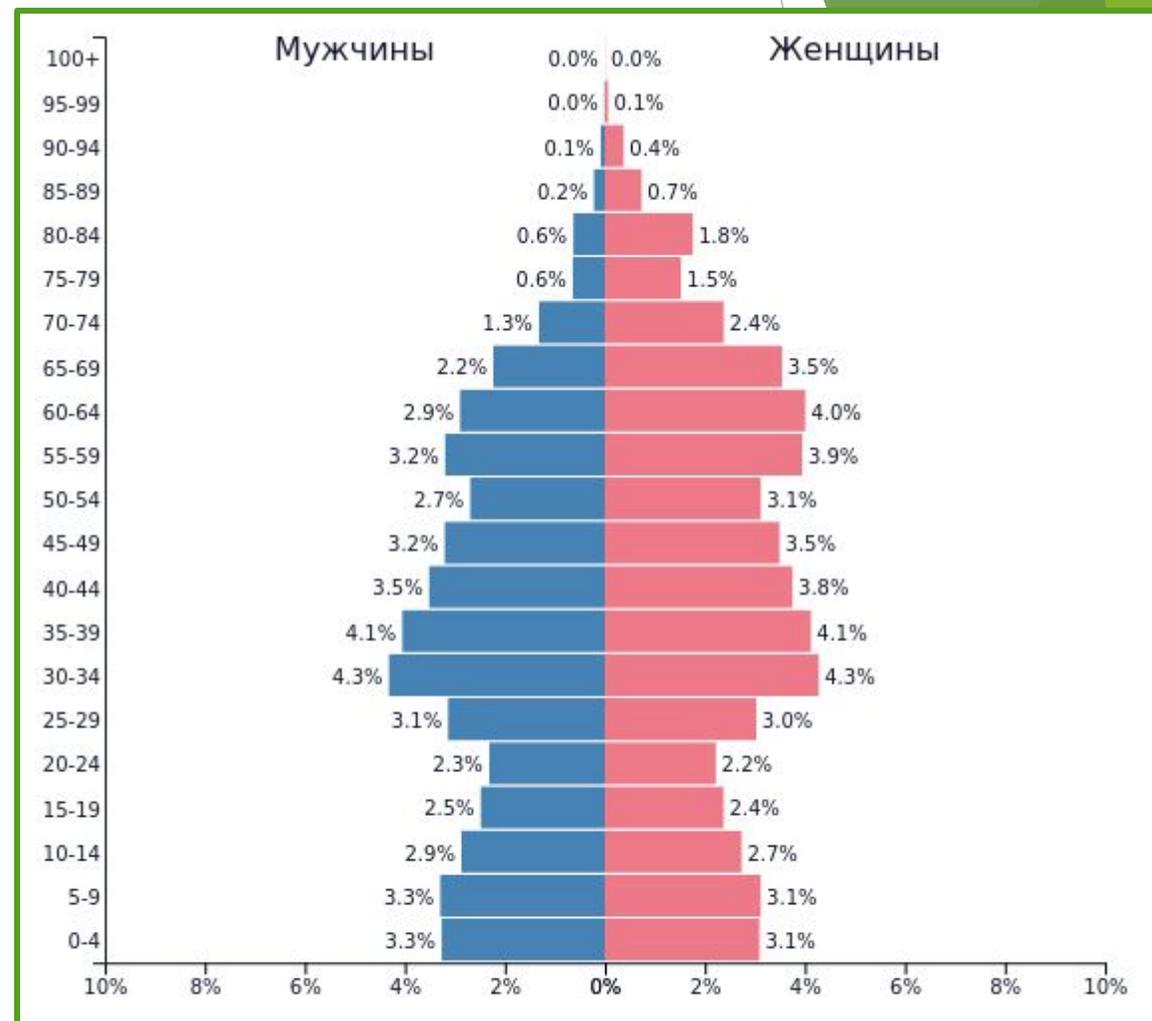


Плотность населения - 8,57 чел./км² (2020).
Население распределено крайне неравномерно: 68,49% россиян проживают в европейской части России, составляющей 20,82% территории. Население Дальневосточного, Сибирского, Уральского, Приволжского федеральных округов сократилось, а население Центрального, Северо-Западного, 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./км², а азиатской – 3 чел./км². Среди субъектов федерации наибольшая плотность населения зарегистрирована в Москве – более 4626 чел./км², наименьшая – в Чукотском автономном округе – менее 0,07 чел./км².



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!