

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»  
Инженерно-технологический институт  
Кафедра производственных технологий и техносферной безопасности

Направление подготовки: 20.03.01 - Техносферная безопасность (профиль Инженерная защита окружающей среды)

**Проблема перенаселения Земли – взгляд в будущее**  
Научная работа (проект)

Выполнила: студентка группы ТБ-21  
Панова А.П.  
Научный руководитель: Авдеева Н.Л.  
ст.преподаватель каф.ПТиТБ

Абакан 2020.

- Актуальность: Перенаселение планеты – один из видов демографического кризиса, при котором отмечается избыточное количество населения относительно средств существования или спроса на трудовую силу. Ученые обеспокоены - демографическая проблема с каждым годом становится все серьезнее в планетарном масштабе. Увеличение количества людей может стать причиной социальных взрывов и экологической катастрофы. Развитые страны мира и международные организации находятся в постоянном поиске путей решения кризиса.
- Цель: изучить проблему перенаселения Земли, проведя библиографическое исследование.
- Задачи:
  1. Выяснить, что способствует возникновению изучаемой проблемы.
  2. Выявить возможные последствия.
  3. Найти варианты путей решения.
  4. Сформулировать вывод.

# Проблемы перенаселения планеты



- Число землян растет стремительно. 35-40 тысяч лет назад на Земле, по мнению учёных, насчитывалось всего около 1 млн. представителей Homo sapiens. В 1900 г. численность населения превысила 1,6 млрд. человек, а к 1960 г. она достигла 3 млрд. человек. Это значит, что для удвоения мирового населения потребовалось более 60 лет. Но следующее удвоение (6 млрд.) произошло всего через 39 лет (1999 год).









# Вероятность перенаселения анализируется несколькими методами:

- ❖ Простой метод. Отношение числа людей к площади проживания.
- ❖ Регенеративный. Отношение активности потребления ресурсов к скорости возобновления этих ресурсов (не учитываются ресурсы, необходимые для поддержания и восстановления экосистем).
- ❖ По возможностям развития. Отношение активности увеличения населения к скорости экономического и социального развития.

# Виды перенаселения

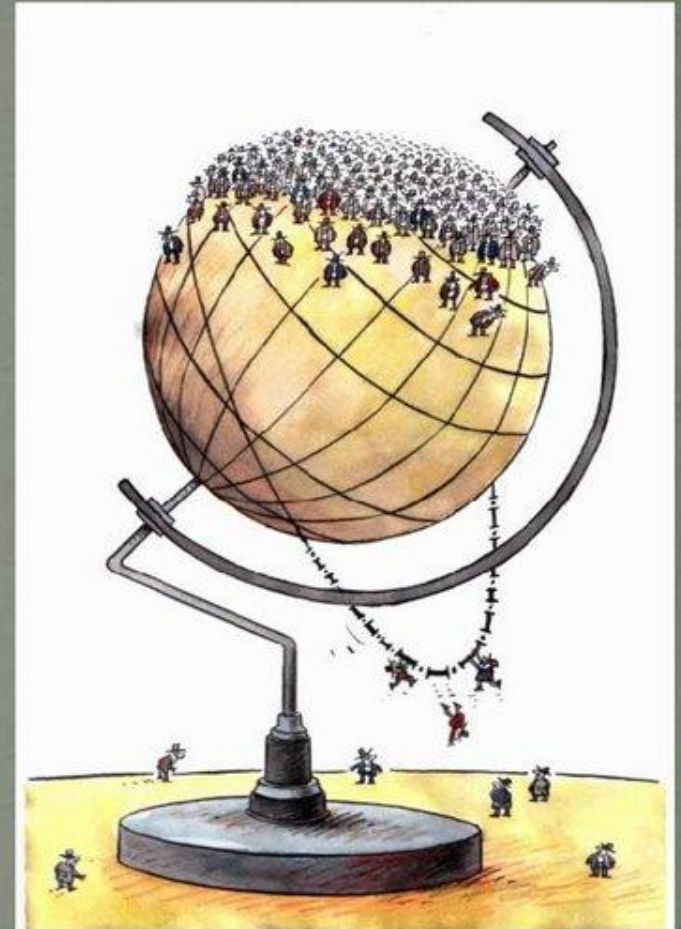
*Абсолютное* —  
из-за низкого  
уровня развития  
науки и техники

*Относительное* -  
из-за недостаточной  
скоординированности  
общественных  
механизмов, избыток  
рабочей силы



# Причины перенаселения

- Низкий уровень образования
- Религиозные и культурные традиции, поощряющие рождение большого числа детей в семье (запрет абортв и контрацепции, неполноценный статус женщины и ограничение их прав по сравнению с мужчинами)
- Теплый климат, дающий возможность круглогодичного проживания большого числа людей в непригодных жилищах



# Численность населения Земли, млрд

Данные и прогноз  
отдела  
народонаселения  
ООН

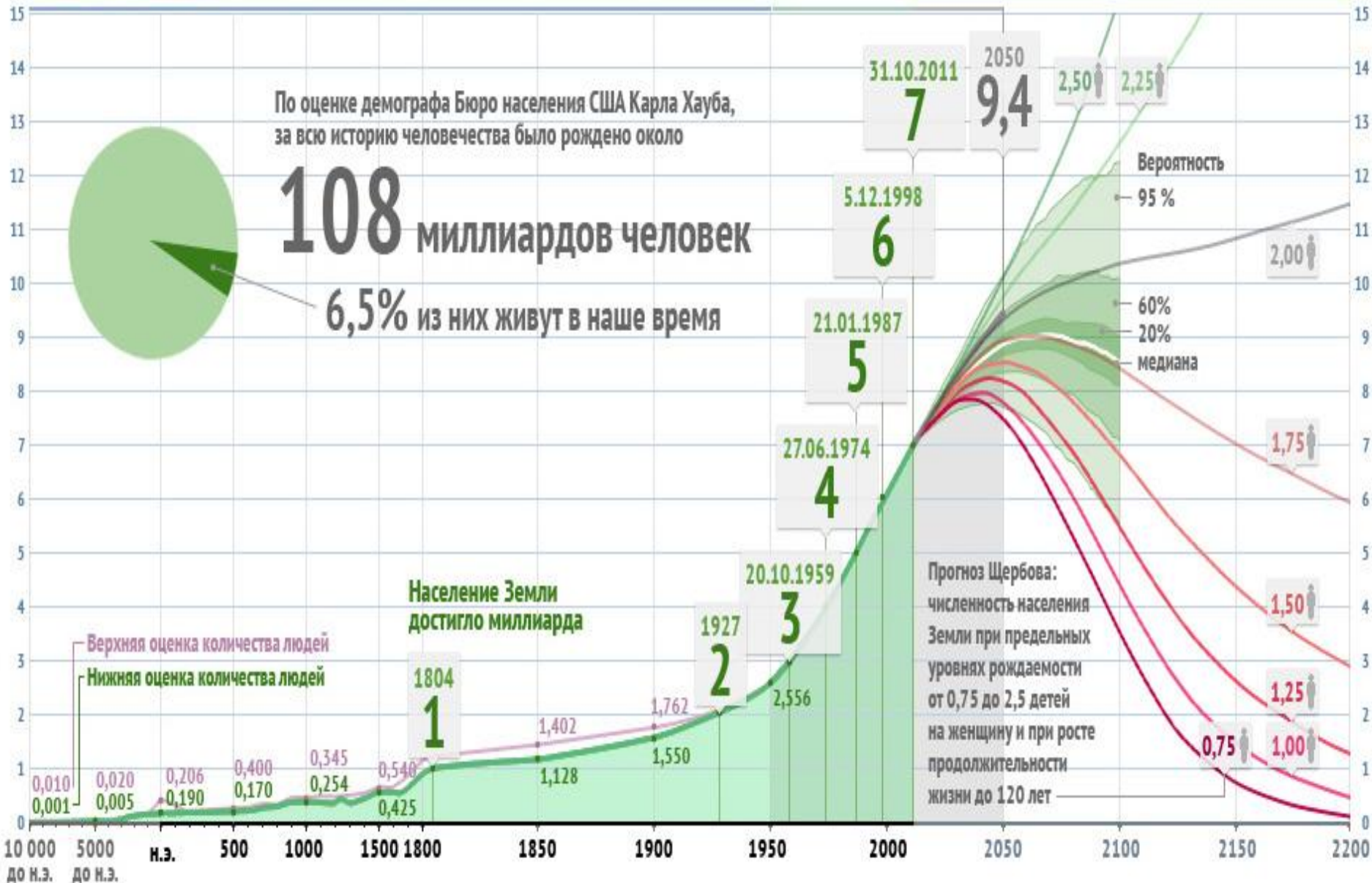
Вероятностный прогноз Сергея Щербова,  
заведующего лабораторией динамики и прогнозирования  
численности населения в венском Институте демографии

Оценка Бюро переписи США

По оценке демографа Бюро населения США Карла Хауба,  
за всю историю человечества было рождено около

**108 миллиардов человек**

6,5% из них живут в наше время



Население Земли достигло миллиарда

Прогноз Щербова:  
численность населения Земли при предельных уровнях рождаемости от 0,75 до 2,5 детей на женщину и при росте продолжительности жизни до 120 лет

Вероятность  
95 %  
60%  
20%  
медиана



# Перенаселение

Пятерку самых многонаселенных стран мира составляют:

Китай (1,3 млрд чел.),

Индия (1,1 млрд чел.),

США (297 млн),

Индонезия (223 млн)

Бразилия (181 млн чел.)





## Последствия перенаселения:

- ❑ *истощение почв;*
- ❑ *дефицит продовольствия;*
- ❑ *рост безработицы;*
- ❑ *миграции в развитые страны;*
- ❑ *болезни;*
- ❑ *нищета.*





# Пути решения демографической проблемы (*перенаселение*)

- **Ограничение рождаемости (внедрение программ «планирования семьи»):**

- ▶ -законодательное повышение возраста вступления в брак
- ▶ -разъяснение преимуществ малодетной семьи
- ▶ -санитарное просвещения населения
- ▶ -консультирования по вопросам планирования семьи
- ▶ -стимулирования малодетности при помощи разного рода экономических и административных мер

- **Колонизация**

- ▶ заселение пустующих земель

**Вывод:** на данный момент, стремительный рост численности населения Земли является серьёзной угрозой для будущего планеты. В случае выхода проблемы из-под контроля, последствия будут невероятно тяжёлыми, как для человечества, так и для естественной среды. Таким образом, нам необходимо придерживаться разработанных методов по решению изучаемой проблемы, а также находить новые, более эффективные пути решения.





## Библиографический список:

1. **НАЗВАНИЕ** Электронный ресурс  
[<https://tainaprirody.ru/biosfera/perenaselenie>]. (Обращение к источнику 03.03.20) – для др. так же.
2. М. А. Гегамян, о. Н. Горбунова «Перенаселение земли – глобальная социально-экономическая проблема». **АДРЕС**
3. Талимова Г.У. «Перенаселение как глобальная проблема человечества». **АДРЕС**

**Спасибо за внимание!**