

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).





சீமந்தபூசம்

மீனாட்சி  
மருந்தகம்



IOB Supreme  
CURRENT  
ACCOUNT

Internet  
Mobile

# 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.



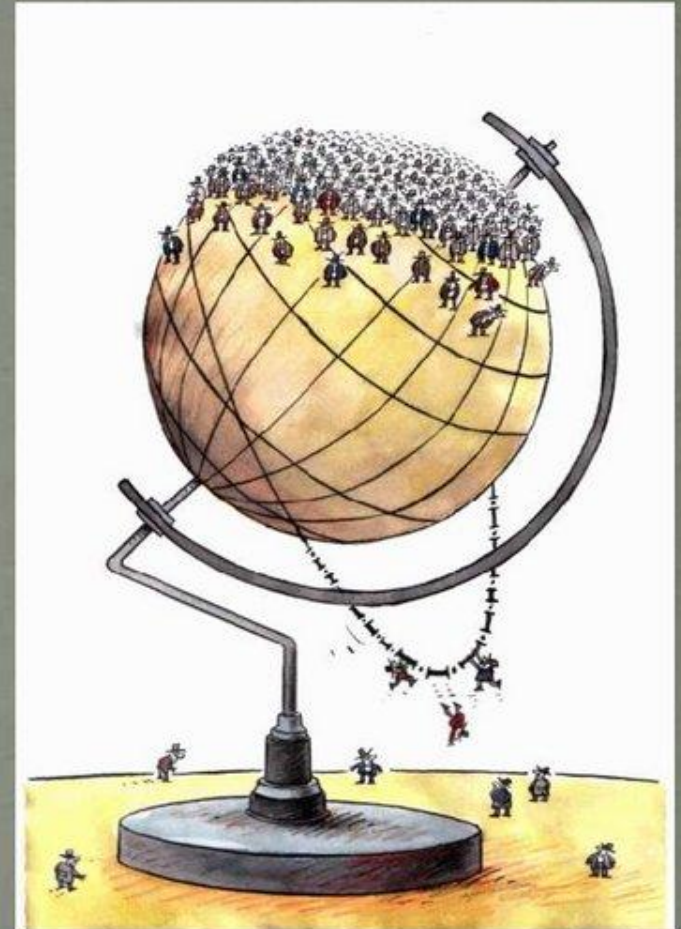
# Виды перенаселения

*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

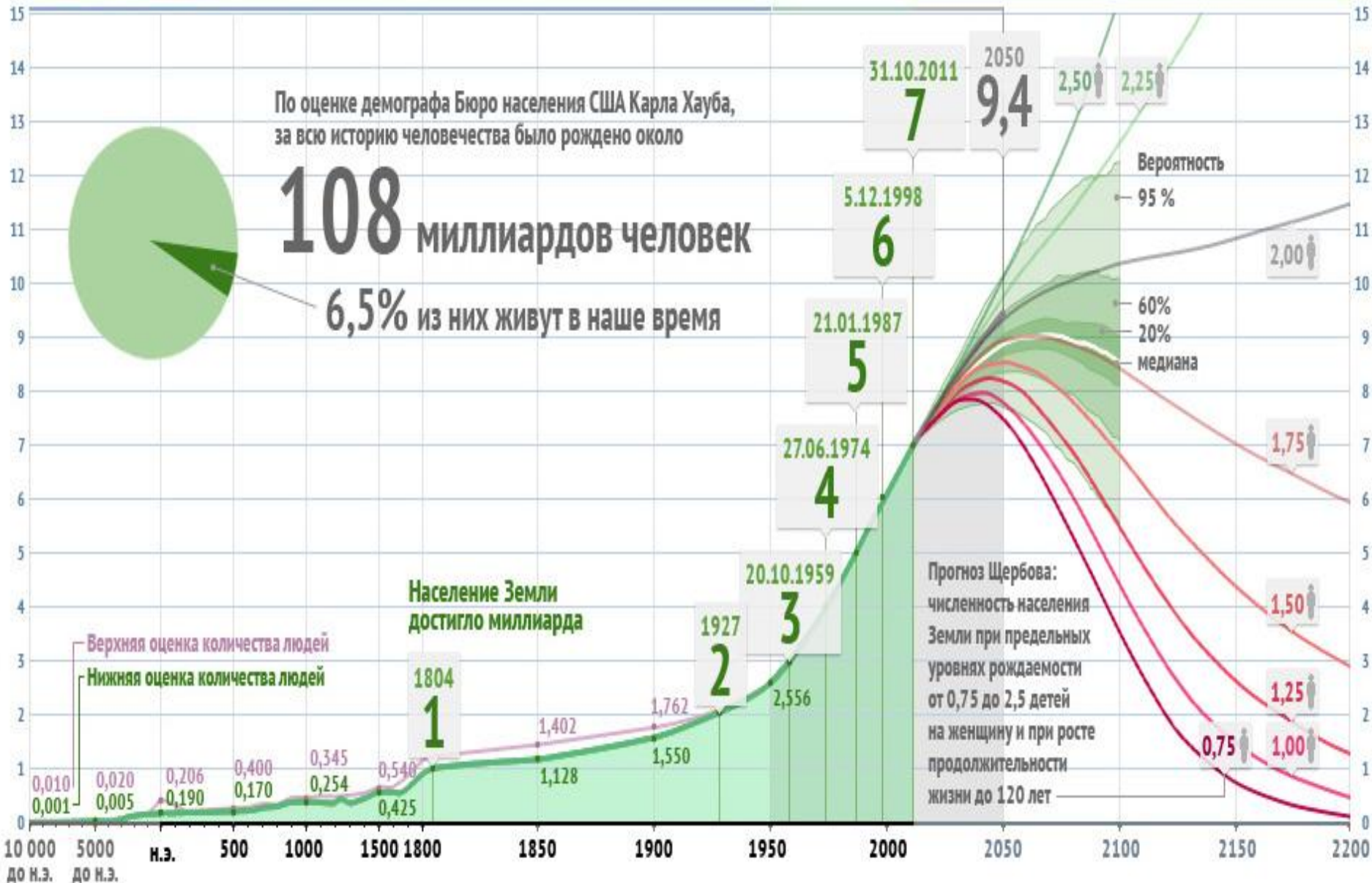
**Вероятностный прогноз Сергея Щербова,**  
заведующего лабораторией динамики и прогнозирования  
численности населения в венском Институте демографии

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



10 000 до н.э.  
5000 до н.э.  
н.э.  
500  
1000  
1500  
1804  
1850  
1900  
1950  
2000  
2050  
2100  
2150  
2200



# 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!**