

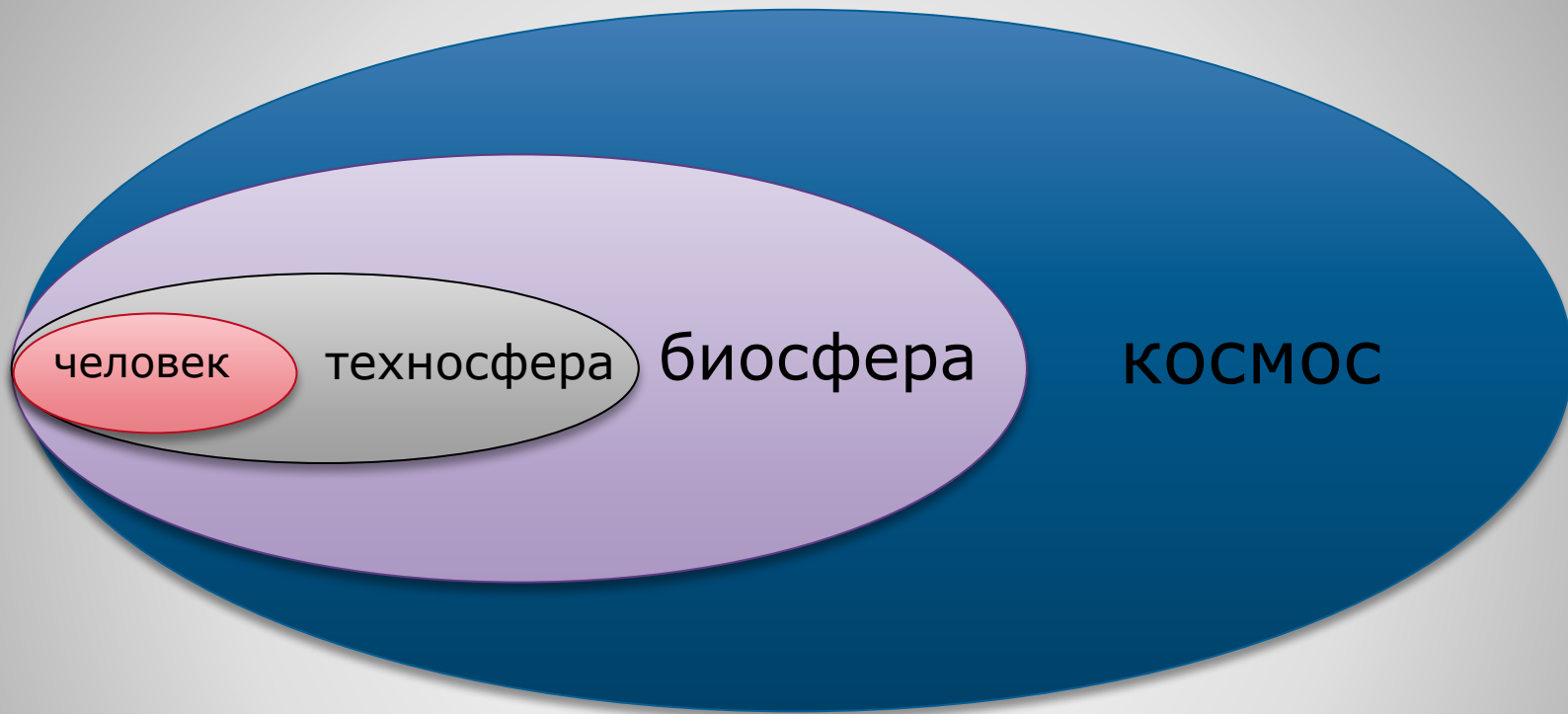


# Тема 1. ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ БЖД

1. **Эволюция человечества и среды его обитания.**
2. **Эволюция опасностей.**
3. **Развитие учения о безопасности жизнедеятельности.**

# ТЕХНОСФЕРА

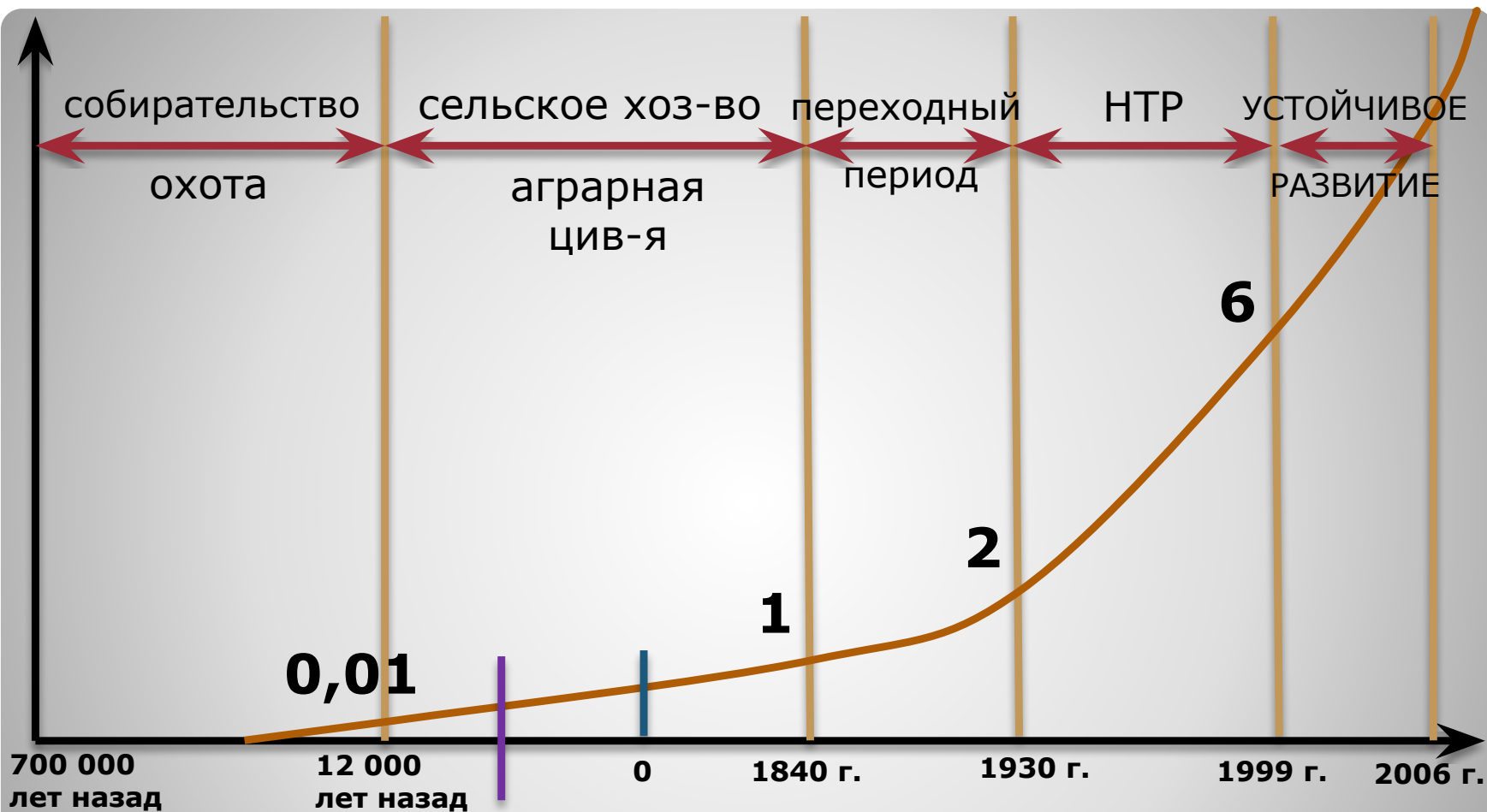
среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду (**биосферу**) с целью наилучшего ее соответствия социально-экономическим потребностям человека.



## Современная структура Вселенной

- 1) собирательство;
- 2) аграрная цивилизация (стадия);
- 3) индустриальная цивилизация;
- 4) постиндустриальная цивилизация.

## **Этапы деятельности человечества**



**Численность населения (млрд человек)**



# Неолитическая революция

(не позднее, чем 10 тысяч лет назад)

ПОКАЗАТЕЛИ	ГОДЫ	
	1900	1990
Численность нас-я, млрд чел.	1	5
Валовой мировой продукт, млрд долл.	60	20 000
Общая мощность мирового хоз-ва, ТВт	1	10
Среднее потребление пресной воды одним жителем Земли, куб. м	ок. 360	4000
Потребление чистой первичной продукции биоты, %	1	40
Площадь суши, нарушенная хозяйственной деятельностью, %	20	60

**Показатели глобальных изменений в XX в.**

*В XX в. на фоне **демографического взрыва** и урбанизации населения существенно возросло потребление продукции биоты и пресной воды, в десятки раз возросла мощность мировой экономики, в три раза увеличились освоенные человеком регионы биосферы, превратившись в города, промышленные зоны, территории АЭС, ТЭС и ГЭС, свалки, золотоотвалы и т.д.*



<b>Период времени развития техносферы</b>	<b>Признаки этапов развития</b>	<b>Страны</b>
1900 - 1950	Электродвигатель, ТЭС, сталь	США, Германия
1950 - 1980	Нефть, газ, ДВС, АЭС авиация, космонавтика	СССР, США
1980 - 2000	ЭВМ	Япония, США

**Этапы и показатели развития  
техносферы в XX в.**

*Во второй половине XX в. на планете  
**возникли условия** для  
возникновения крупномасштабных  
аварий и катастроф.*

***Пренебрежение природой –  
важнейший стратегический просчет  
человечества на пути его  
эволюционного развития в XX в.***



# Пирамида А. Маслоу

# **Безопасность жизнедеятельности**

это состояние окружающей среды,  
при котором с определенной  
вероятностью исключено  
причинение вреда  
существованию человека

Безопасность личности определяется внутренними и внешними факторами.

К основным **внутренним факторам** относятся: биологические, окружающая среда, пагубные привычки, поведение, микросоциальная среда, служба здоровья.

## Основные внешние факторы:

- воздействия естественной природной среды: солнечная активность, возмущение магнитоионосферы Земли, изменение метеоусловий;
  - воздействия антропогенной, техногенной среды: изменение микроклимата, загрязненность естественной среды городов, возрастание миграционной активности населения;

- воздействия производственной среды: шумы, вибрация, радиация, химические вещества, нервно-эмоциональные напряжения;
- воздействия социального характера: низкий уровень денежных доходов, неустроенный быт, социальная агрессия;
- поведенческого характера: пагубные привычки, нервно-эмоциональная напряженность населения.



# **БЖД**

наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с окружающей средой

## **Цель БЖД**

создание защиты человека от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного и естественного происхождения

## **Объект БЖД**

человек, коллективы людей

## **Предмет БЖД**

опасности, а также методы и средства защиты от них