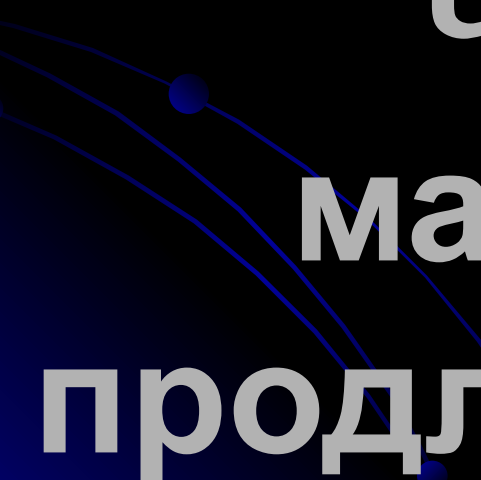


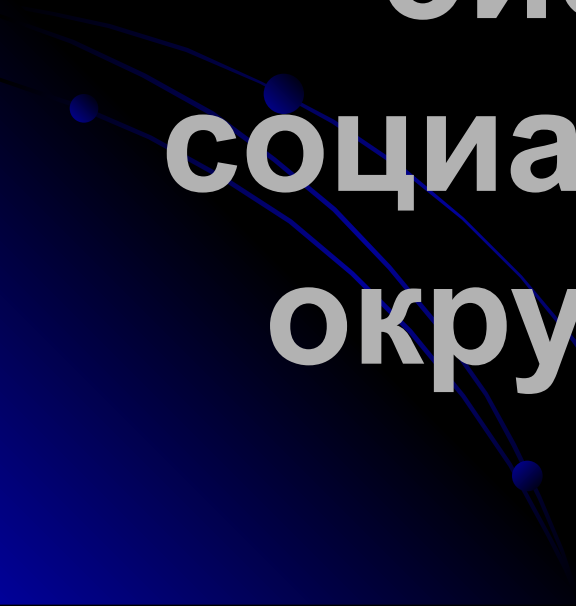
# История, предмет, задачи гигиены и экологии человека

**Крымская И.Г. Гигиена и  
экология человека: учеб.  
пособие. - Ростов-на-Дону:  
Феникс, 2020 г.- 413 с.  
Стр. 4-42**

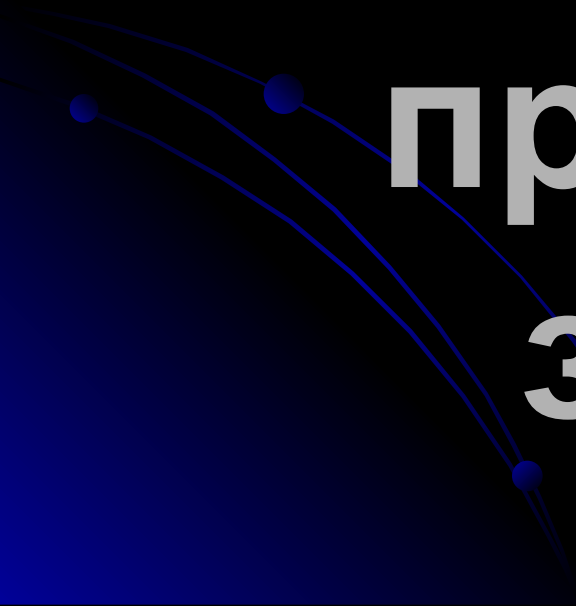
**Гигиена – наука о  
сохранении здоровья  
и трудоспособности  
человека, о  
максимальном  
продлении его жизни**



**Изучает влияние на  
население физических,  
химических,  
биологических и  
социальных факторов  
окружающей среды**



**Термин  
«Гигиена» -  
целебный,  
приносящий  
здоровье**




# Методы гигиенических исследований

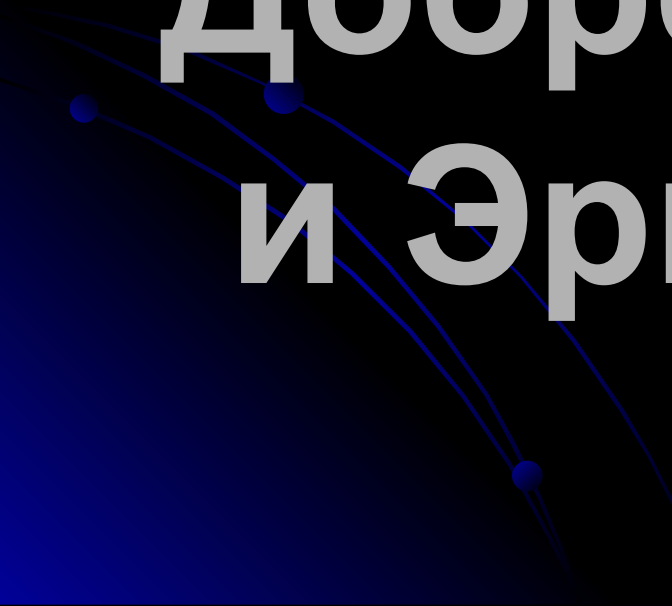
- **Метод санитарного описания**
- **Физические**
- **Химические**
- **Биологические**
- **Токсико-гигиенические**
- **Клинические**
- **Санитарно-статистический**

# Санитария

**Практическое  
использование  
научных положений,  
разработанных  
гигиеной**



**Основоположники  
гигиены в России  
Доброславин А.П.  
и Эрисман Ф.Ф.**




# Разделы гигиены

- Коммунальная гигиена
- Социальная гигиена
- Гигиена питания
- Гигиена детей и подростков
- Гигиена труда
- Военная гигиена и др.



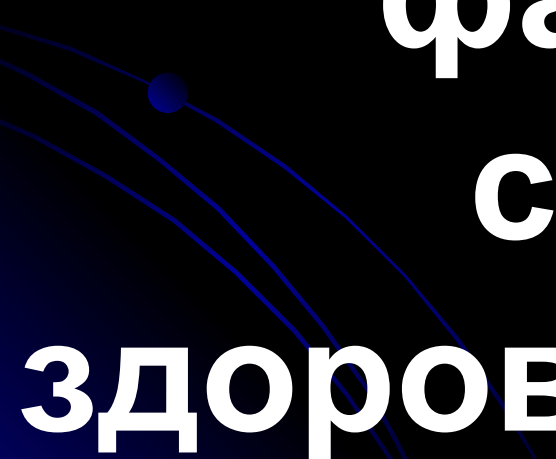
# Коммунальная гигиена

Наука, изучающая  
влияние факторов  
внешней среды  
населенных  
мест на организм  
человека



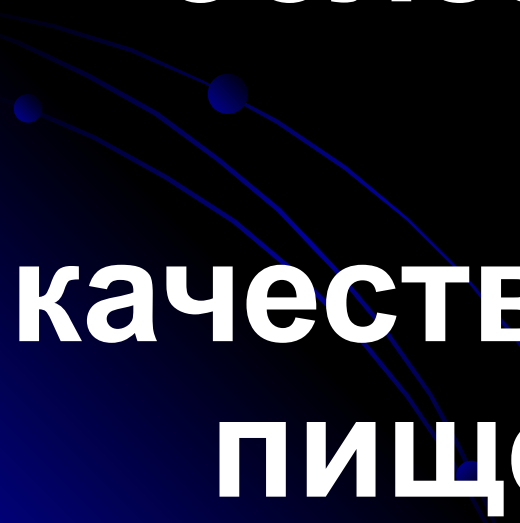
# **Социальная гигиена**

**Наука, изучающая  
влияние социальных  
факторов на  
состояние  
здоровья населения**



# **Гигиена питания**

**Наука, изучающая  
питание здорового и  
больного человека,  
болезни, связанные с  
питанием,  
качество и безопасность  
пищевых продуктов**




# **Гигиена детей и подростков**

**Наука, изучающая влияние факторов внешней среды на здоровье человека в детском и подростковом возрасте**

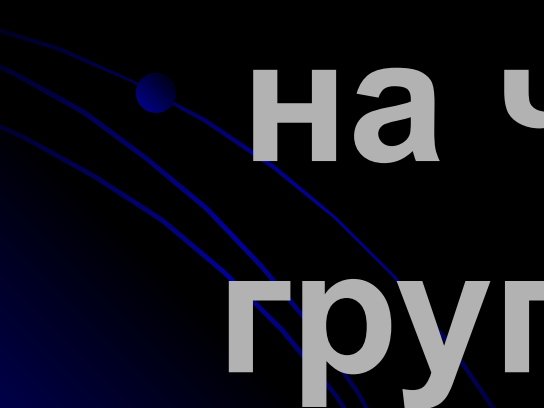


# Гигиена труда

Наука, изучающая  
влияние факторов  
производственной  
среды на  
состояние здоровья  
работающих



**Экология человека  
изучает влияние  
природной среды  
на человека и  
группы людей**



**Термин «Экология»**

**- наука о доме,**

**жилище,**

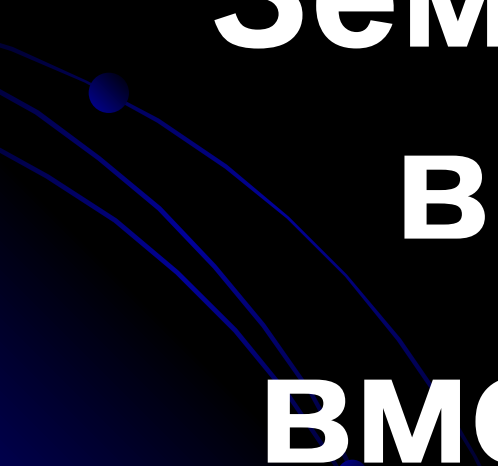
**предложил**

**Эрнст Геккель**



# Атмосфера

Газовая воздушная  
среда вокруг  
Земли, которая  
вращается  
вместе с нею





**Биосфера**

**Область**

**существования всех**


**живых организмов**

**вместе с ними**



**Аэроббиосфера**

**Нижняя часть  
атмосферы до  
озонового слоя с  
живыми  
организмами**



**Гидробиосфера**

**Совокупность**

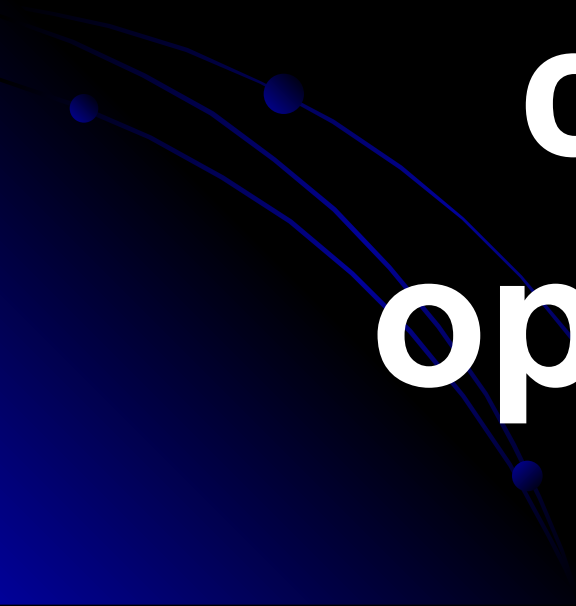
**всех вод Земли**

**с живыми**

**организмами**

**Литобиосфера**

**Твердая  
оболочка Земли  
с живыми  
организмами**



**Ноосфера**

**«Мыслящая»**

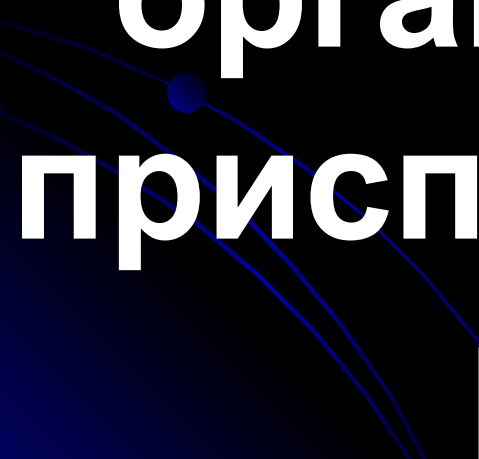
**оболочка,**

**сфера разума**



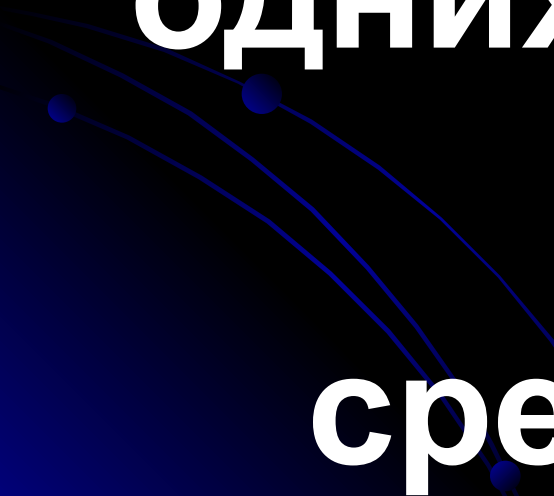
# Экологический фактор

Любой компонент  
среды, на который  
организм реагирует  
приспособительными  
реакциями




**Биотические факторы**

**Совокупность влияния  
жизнедеятельности  
одних организмов на  
другие и  
среду обитания**




**Абиотические факторы**  
**Компоненты и явления**  
**неживой природы,**  
**которые прямо или**  
**косвенно**  
**воздействуют на**  
**организмы**





# Антропогенные факторы

**Факторы, своим  
происхождением  
обязанные  
деятельности  
человека**



# Факторы, формирующие здоровье населения

- **Наследственные**
- **Эндемические**
- **Природно-климатические**
- **Эпидемические**
- **Профессиональные**
- **Социальные**
- **Экологические**

# Наследственные

- **Генетически обусловленные, формируют наследственные заболевания**

# Эндемические

- **Обусловленные  
биогеохимическими  
особенностями  
местности**

# Природно-климатические

- **Характерные для  
определенной  
климатической  
зоны**

# Эпидемические

- **Региональные особенности местности, приводящие, например, к возникновению природно-очаговых инфекций**

# Профессиональные

- **Факторы  
производственного  
процесса, способные  
привести к развитию  
заболеваний**

# Социальные

- Питание, образ жизни, социальное благополучие



# Экологические

- **Обусловленные  
состоянием  
окружающей  
среды**

# Экологические проблемы

- **Накопление углекислого газа**
- **Уменьшение озонового слоя**
- **Загрязнение атмосферы**
- **Загрязнение водоемов**
- **Загрязнение почвы**
- **Радиационное загрязнение**

# Влияние факторов на здоровье населения

- **Здравоохранение – 8-12%**
- **Экология – 20-25%**
- **Генетические факторы – 18-20%**
- **Социальные (питание, образ жизни, экономика) – 52-55%**

# Индикаторы экологического неблагополучия

- **Продолжительность жизни**
- **Заболеваемость**
- **Детская и младенческая смертность**
- **Репродуктивное здоровье**