

ЛЕКЦИЯ 8.

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ НА РУБЕЖЕ XX- XXI
ВВ.

1. Особенности постнеклассической научной рациональности

- Начиная с 60-х годов XX века, наука переходит в третью стадию своей исторической эволюции, приобретая черты постнеклассической (современной) науки:**

- **1) Специфику современной науки определяют комплексные исследовательские программы, в которых принимают участие специалисты различных областей знания. Наука характеризуется междисциплинарностью.**

- **2) Решающую роль начинают играть внешние для науки цели – экономического, социального, политического, культурного характера.**

- **3) Объектами современных междисциплинарных исследований все чаще становятся уникальные системы, характеризующиеся открытостью и саморазвитием.**

Это природные комплексы, в которые включен в качестве компонента сам человек.

Примерами таких «человекообразных» комплексов могут служить медико-биологические объекты, объекты экологии, включая биосферу в целом (глобальная экология), объекты биотехнологии (в первую очередь генетической инженерии), системы «человек – машина» (включая сложные информационные комплексы и системы искусственного интеллекта) и т.д

**4) Современная наука становится
человекообразной. В составе
концепции глобального
эволюционизма центральное
место занимает антропный
принцип: Мир таков, потому что
существует человек. (Б. Картер)**

- **5) Именно принцип эволюции и историзма получил статус фундаментальной константы в современной науке.**

- **6) Эволюционные процессы протекают в форме самоорганизации сложных систем.**

- **7) Компьютеризация науки, что имеет два наиболее очевидных следствия для развития научного знания:**
- **1. Это появление новых направлений познания, связанных с развитием высокотехнологичных отраслей (интерес к феномену виртуальной реальности).**

- **2. Новые формы трансляции и структуризации научного знания (создание поисковых систем, структурирование знания в форме on-line).**
- **8) Одной из актуальных стратегий является разработка этики науки.**