

GOOGLE HAYHORN NEWS

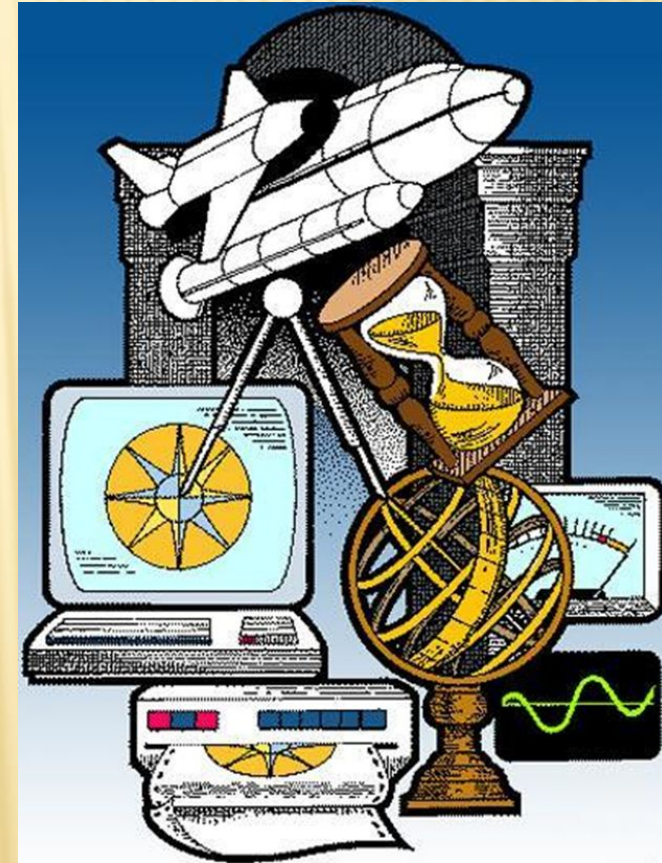


1. СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ И ОСОБЕННОСТИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

- **Наука** – это теоретические систематизированные взгляды на окружающий мир, воспроизводящие его существенные стороны и основанные на данных научных исследований.
- **Научное познание** – это объективное, истинное знание, полученное в ходе проверки и перепроверки.

1.ОСОБЕННОСТИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

- 1. Наука основывается на объективных законах действительности;
- 2. Наука направлена на постижение объективной истины (это достигается преимущественно рациональными средствами и методами);
- 3. Наука ориентирована на изучение окружающего мира, воплощающегося в практике;
- 4.Приоритетным способом познания является рационально-теоретический;
- 5.Знание фиксируется в виде теорий, гипотез, законов, искусственном научном языке (формулы, уравнения);
- 6. Наука использует особые материальные средства (приборы, оборудования) и идеальные методы (логика, диалектика, систематика,
- 7. Наука основывается на достоверности выводов.



2. УРОВНИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ



?

**ЭМПИРИЧЕСКИЙ
УРОВЕНЬ**



?

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
УРОВЕНЬ**

3.ФОРМЫ (МЕТОДЫ И СПОСОБЫ) ЭТИХ УРОВНЕЙ СОВРЕМЕННОГО НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

ЭМПИРИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

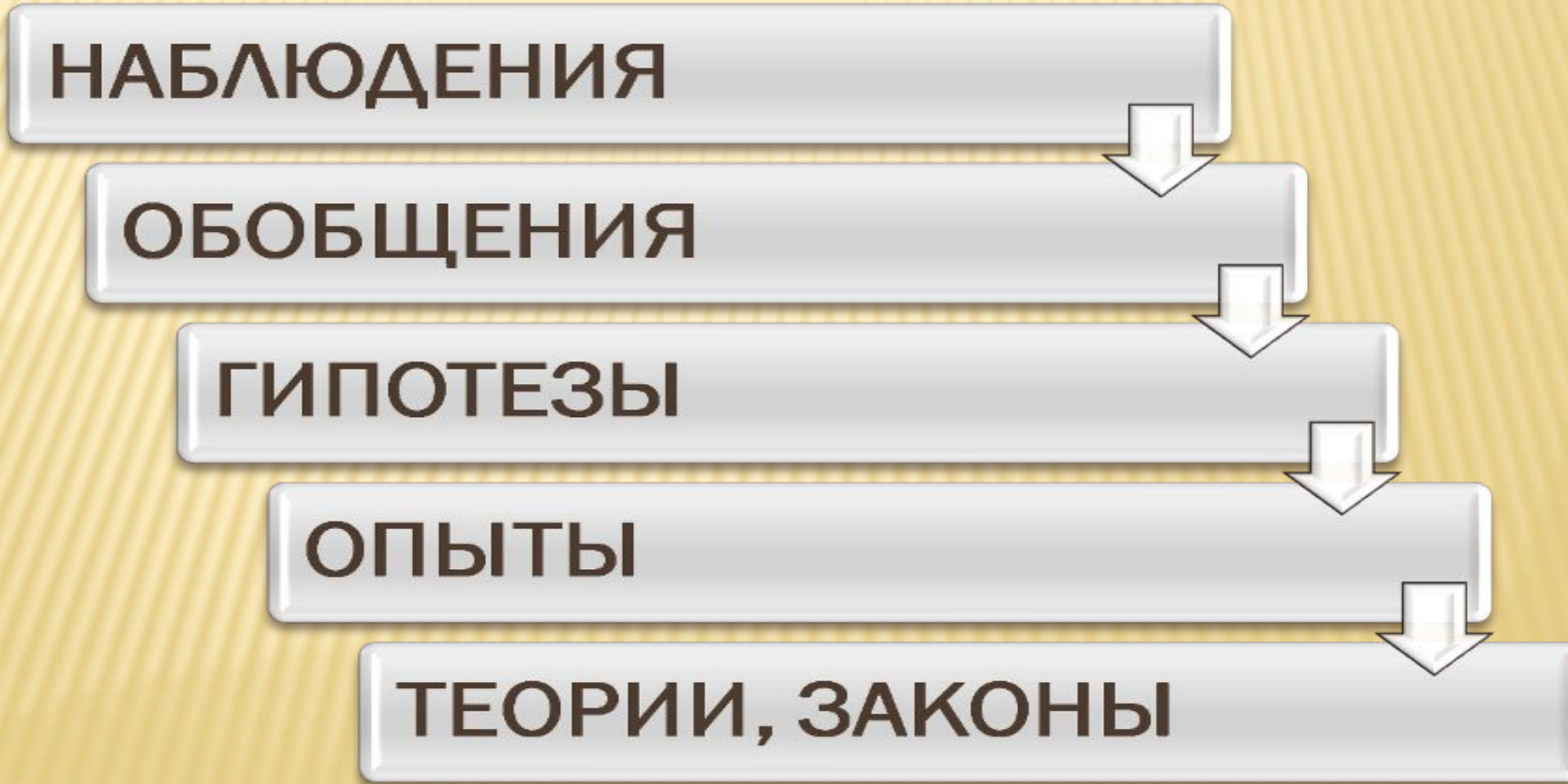
ЭКСПЕРИМЕНТ
НАБЛЮДЕНИЕ
ОПИСАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

ИНДУКЦИЯ
ДЕДУКЦИЯ
АНАЛИЗ
СИНТЕЗ
ОБОБЩЕНИЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
МЕТОД ГИПОТЕЗЫ
ТЕОРИИ

ДОМИНИРУЮЩИЕ МЕТОДЫ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

НАБЛЮДЕНИЯ



```
graph TD; A[НАБЛЮДЕНИЯ] --> B[ОБОБЩЕНИЯ]; B --> C[ГИПОТЕЗЫ]; C --> D[ОПЫТЫ]; D --> E[ТЕОРИИ, ЗАКОНЫ];
```

ОБОБЩЕНИЯ

ГИПОТЕЗЫ

ОПЫТЫ

ТЕОРИИ, ЗАКОНЫ

ИТОГИ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ

1

КОНЦЕПЦИЯ



ИДЕЯ, ТОЧКА
ЗРЕНИЯ, СИСТЕМА
ВЗГЛЯДОВ,
ОБЪЕДИНЕННЫХ
ОБЩЕЙ ЛОГИКОЙ

2

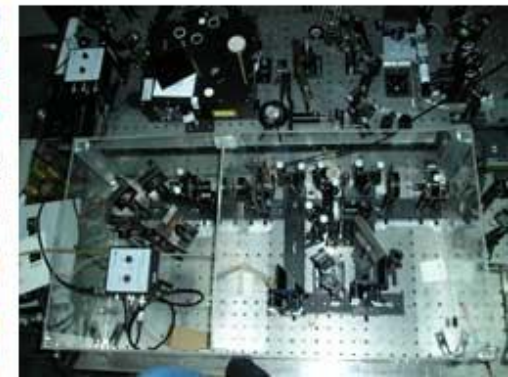
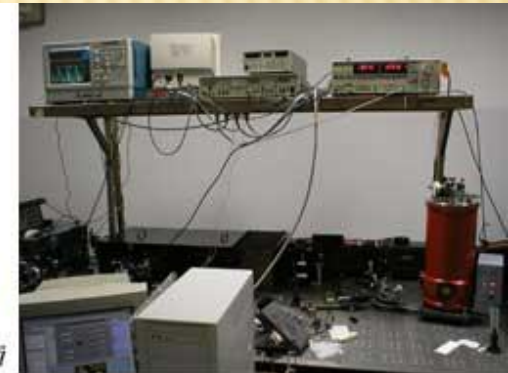
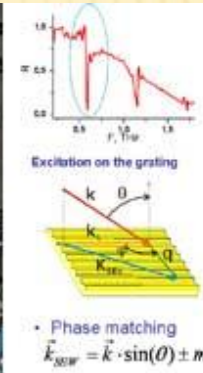
ТЕОРИЯ



СИСТЕМА ОСНОВНЫХ
ИДЕЙ, ОБЪЕДИНЕННЫХ
ОБЩИМ ПРИНЦИПОМ
НАУЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЙ В
КАКОЙ-ЛИБО ОТРАСЛИ
ЗНАНИЯ

ВЫВОД:

- В экологии как фундаментальной науке все методы используются в комплексе.
- С развитием любой отрасли научного познания формируются новые приемы, методы и способы исследовательской деятельности.



- Какова специфика экологии, т.е. ее методология??
- Какие новые научные методы в ней используются???

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!