

# Программно- педагогические средства

---

( информационно-обучающие программы  
)

# Программно-педагогические средства

---

- Это информационные ресурсы обучения биологии, содержащие учебную, разнообразную по форме и содержанию, и пользовательскую информацию.

Часто для обозначения ресурса используются различные термины : программное обеспечение обучения, обучающие компьютерные программы, образовательные электронные издания и т.д.

# Структура ресурса

в зависимости от назначения информационно-обучающие программы подразделяют на :

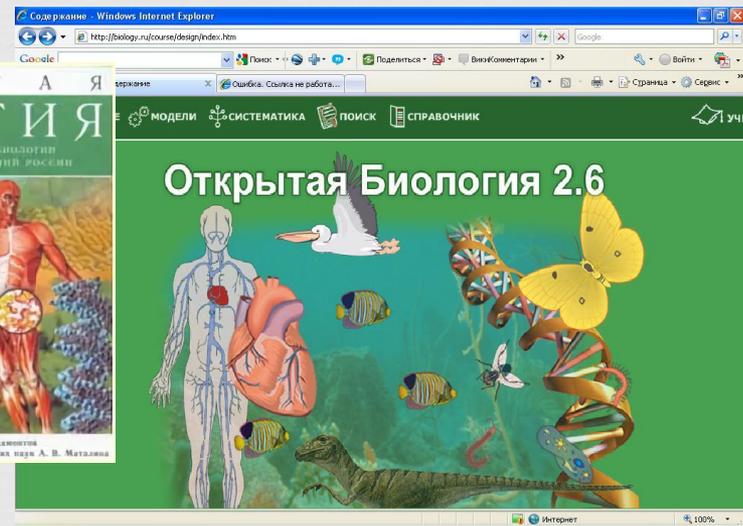
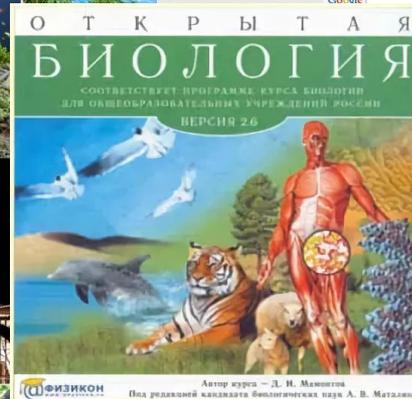
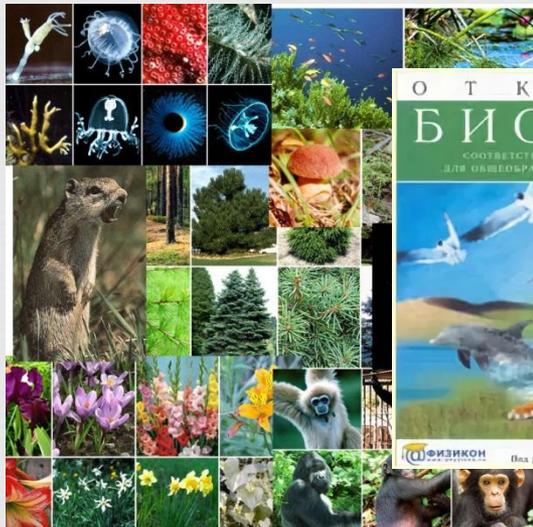
- Учебные базы данных (электронные словари и энциклопедии)
- Контролирующие программы (тест-системы)
- Тренировочные программы
- Демонстрационные программы (например презентация)
- Организационно-учебные программы (электронные дневники и классные журналы)
- Программы поддержания лабораторных и практических работ
- Интегрированные (комплексные)

# Структура ресурса



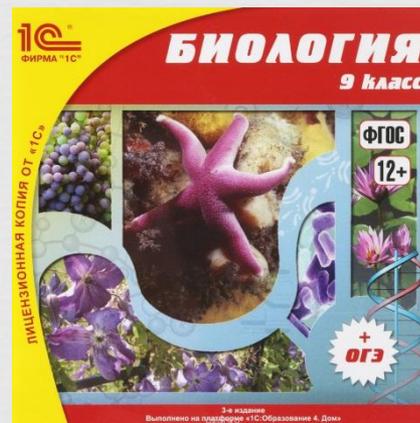
Два подхода к обеспечению обучения биологии информационно –обучающими программами :

- Всё на одном диске
- Раздельное размещение информации



# Вид информации

## □ Вторичная



# Назначение информации

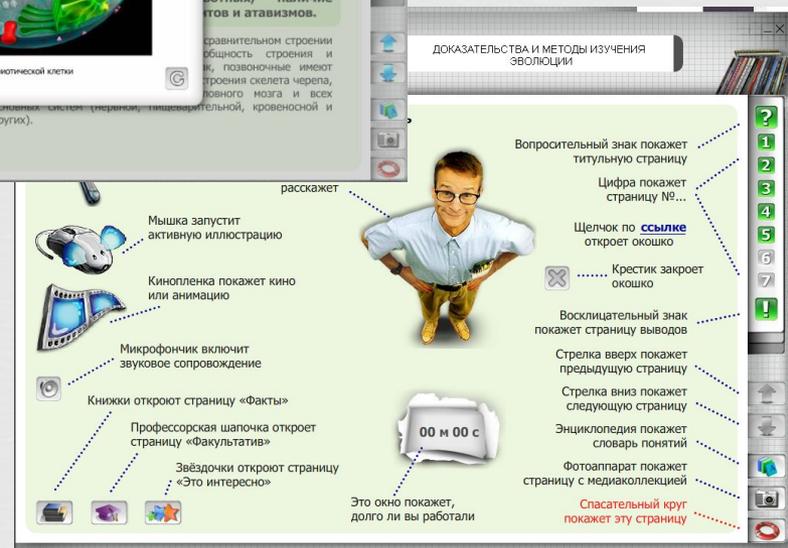
---

- Ученики
- Учителя



# Содержание информации ресурса

- Биологическая
- Организационно-методическая
- + пользовательская



# Каналы восприятия информации

---

**Зрение**



**Слух**

# Средства доступа у информации ресурса

- Компьютер и другие гаджеты
- Интерактивная доска



**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ЗАКОНЧЕНА**



**ВСЕМ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**