



Муниципальное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 101»  
г. Омска

# Информационные процессы

## Урок информатики в 7 классе

Автор: Богатырь Светлана Николаевна,  
учитель информатики

Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение





Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



**Информационный процесс** - совокупность последовательных действий (операций), производимых над информацией (в виде данных, сведений, фактов, идей, гипотез, теорий) для получения какого-либо результата (достижения цели).

Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Защита информации от сбоя оборудования, случайной потери, преднамеренного искажения, вандализма, несанкционированного доступа

Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



Защита информации от сбоев оборудования случайной потери, преднамеренного искажения, вандализма, несанкционированного доступа

**Криптология** - наука, изучающая проблемы защиты информации путем её преобразования.

Определение

Передача

Обработка

Защита

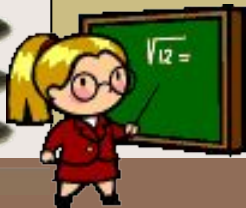
Использование

Поиск

Хранение

Методы поиска  
и использования  
информации

Информация  
используется при  
принятии решения.



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение

Методы поиска  
и использования  
информации

Систематические  
процедуры  
в организованных  
хранилищах  
информации.

Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение

Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

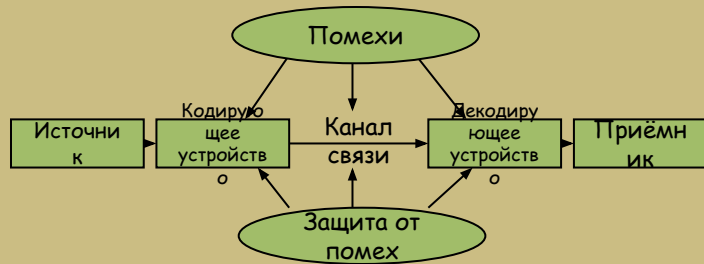
Поиск

Хранение

Способ  
распространения  
информации  
во времени  
и пространстве.

Передача информации необходима для распространения её в пространстве.

Схема информационного процесса передачи информации



Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

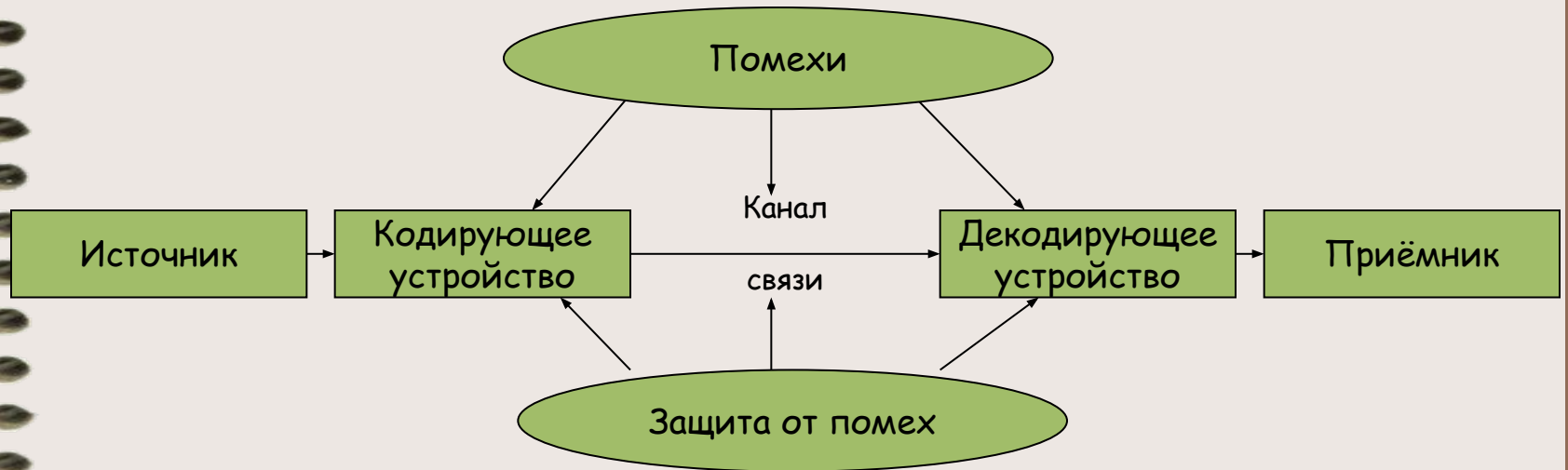
Поиск

Хранение





# Схема информационного процесса передачи информации



Процесс изменения  
формы  
представления  
или содержания  
информации.

Схема преобразования  
информации по принципу  
«черного ящика»

Входная  
информа  
ция

«Черный  
ящик»

Выходная  
информац  
ия

Определение

Передача

Обработка

Защита

Использование

Поиск

Хранение



## Методы поиска и использования информации

- **Эмпирические** (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент).
- **Теоретические** (от абстрактного к конкретному, идеализация, формализация, аксиоматизация, виртуализация).
- **Эмпирико-теоретические** (абстрагирование, анализ, синтез, индукция, дедукция, эвристика, моделирование, актуализация, визуализация, логический и т.д.)



## Методы поиска и использования информации

- **Эмпирические** (наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент).
- **Теоретические** (от абстрактного к конкретному, идеализация, формализация, аксиоматизация, виртуализация).
- **Эмпирико-теоретические** (абстрагирование, анализ, синтез, индукция, дедукция, эвристика, моделирование, актуализация, визуализация, логический и т.д.)



# Домашнее задание:

§ 3 (по учебнику Семакина И.Г. Информатика. Базовый курс. 7-9 классы.)

## Домашнее задание № 3

1. Опишите, какие действия с информацией (информационные процессы: хранение, передачи, обработки) будут выполнены учеником, если он:

- А) Учит правило. В) Решает у доски задачу. С) Слушает музыку. Д) Пишет письмо Е) Переводит текст с иностранного языка. Ф) Пишет диктант.

2. Опишите, кто или что будет являться **источником** и кто или что - **приемником** информации в следующих ситуациях:

- А). Андрей собирается переходить перекресток, регулируемый светофором. В). Петя беседует с Колей по телефону. С). Аня слушает прогноз погоды по радио. Д). Женя учит стихотворение А.С. Пушкина «Анчар». Е). Света едет в автобусе до остановки «Парк культуры» в незнакомом городе.

3. Какие информационные носители вы используете в своей жизни?

4. Фраза на некотором иностранном языке «каля маля» в переводе на русский означает «красное солнышко», «фаля маля баля» - большая красная груша», «цаля баля» - большое яблоко». Как на этом языке записать слова: груша, яблоко, солнышко?



## Использованные материалы и литература:

1. Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. Информатика. Базовый курс. 7-9 классы. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005.
2. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю. Преподавание базового курса информатики в средней школе: Методическое пособие. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004.
3. Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Ракитина Е.А., Вязовова О.В. Информатика в схемах. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.

