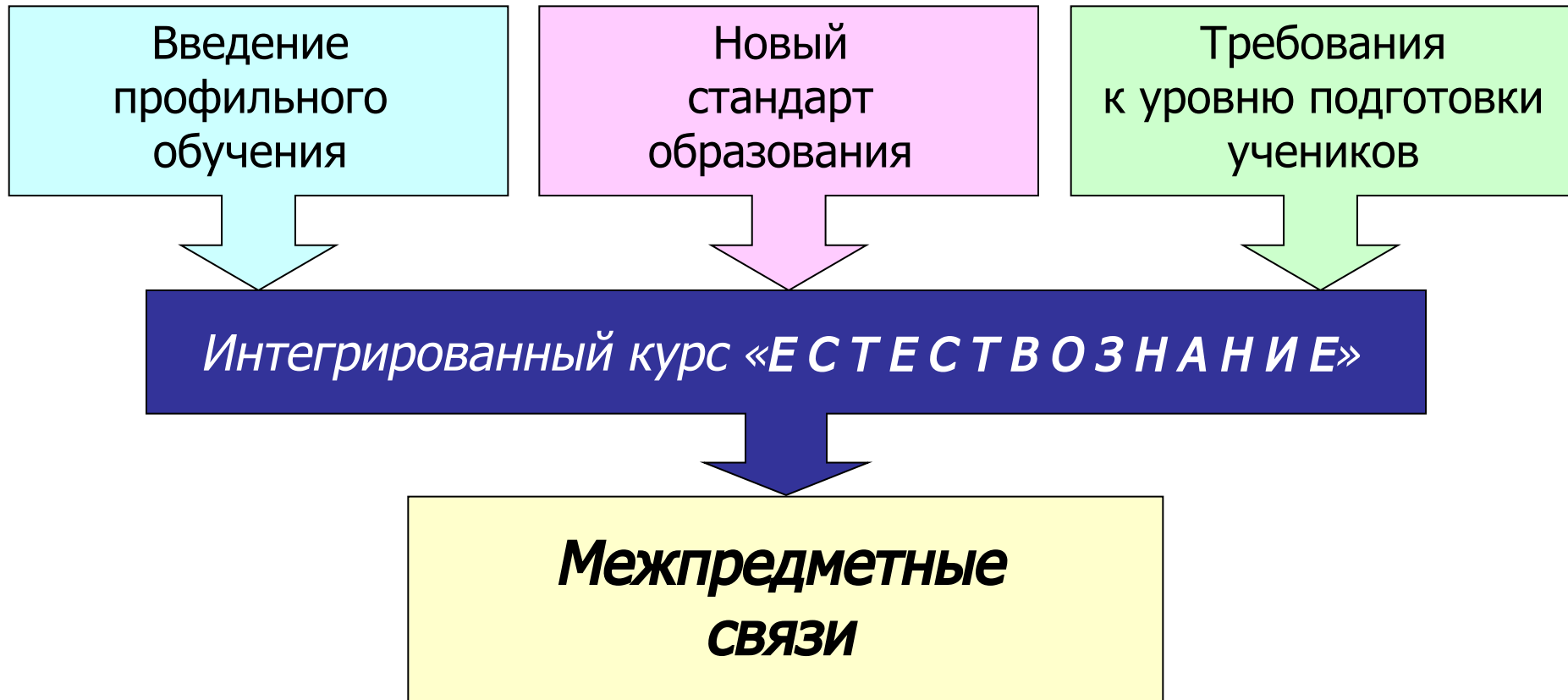


# **Межпредметные связи на уроках биологии в условиях профильной школы**



*Из опыта работы учителя  
физико-математического лицея  
Кукушкиной  
Натальи Александровны*

# Межпредметные связи. Актуальность опыта



# Цели и задачи работы

## Цели

- Проанализировать накопленный опыт в рамках профильной школы.
- Предложить данный опыт для апробации учителям других школ.

## Задачи

- Раскрыть теоретические предпосылки проблемы осуществления межпредметных связей.
- Обобщить опыт работы по данной теме.
- Проанализировать эффективность опыта работы по внедрению межпредметных связей в действующие программы.

# Межпредметные связи.

## Хронология опыта

1999–2000 учебный год  
2000–2001 учебный год  
2001–2002 учебный год

*Подготовительный  
этап*

2003–2004 учебный год  
2004–2005 учебный год  
2005–2006 учебный год

*Апробация опыта*

# Виды межпредметных связей

*Содержательно-информационные межпредметные связи*

*Фактические*

- \* Клетка
- \* Экосистемы

*Понятийные*

- \* Биология как наука
- \* Методы научного познания
- \* Клетка
- \* Организм
- \* Вид
- \* Экосистемы

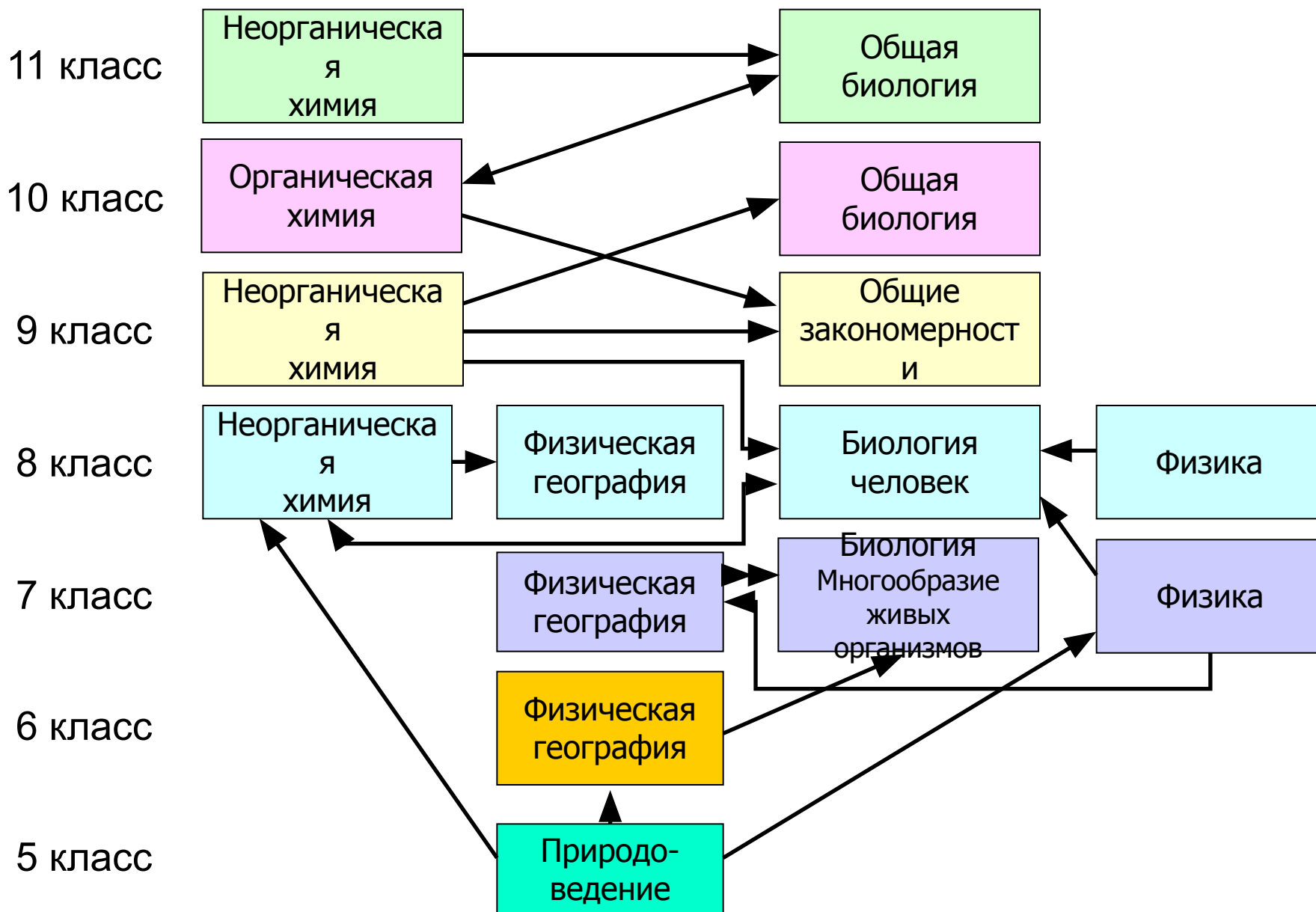
*Теоретические*

- \* Клетка
- \* Организм
- \* Вид
- \* Экосистемы

*Философские*

- \* Клетка
- \* Организм
- \* Вид
- \* Экосистемы

# Взаимодействие естественных дисциплин

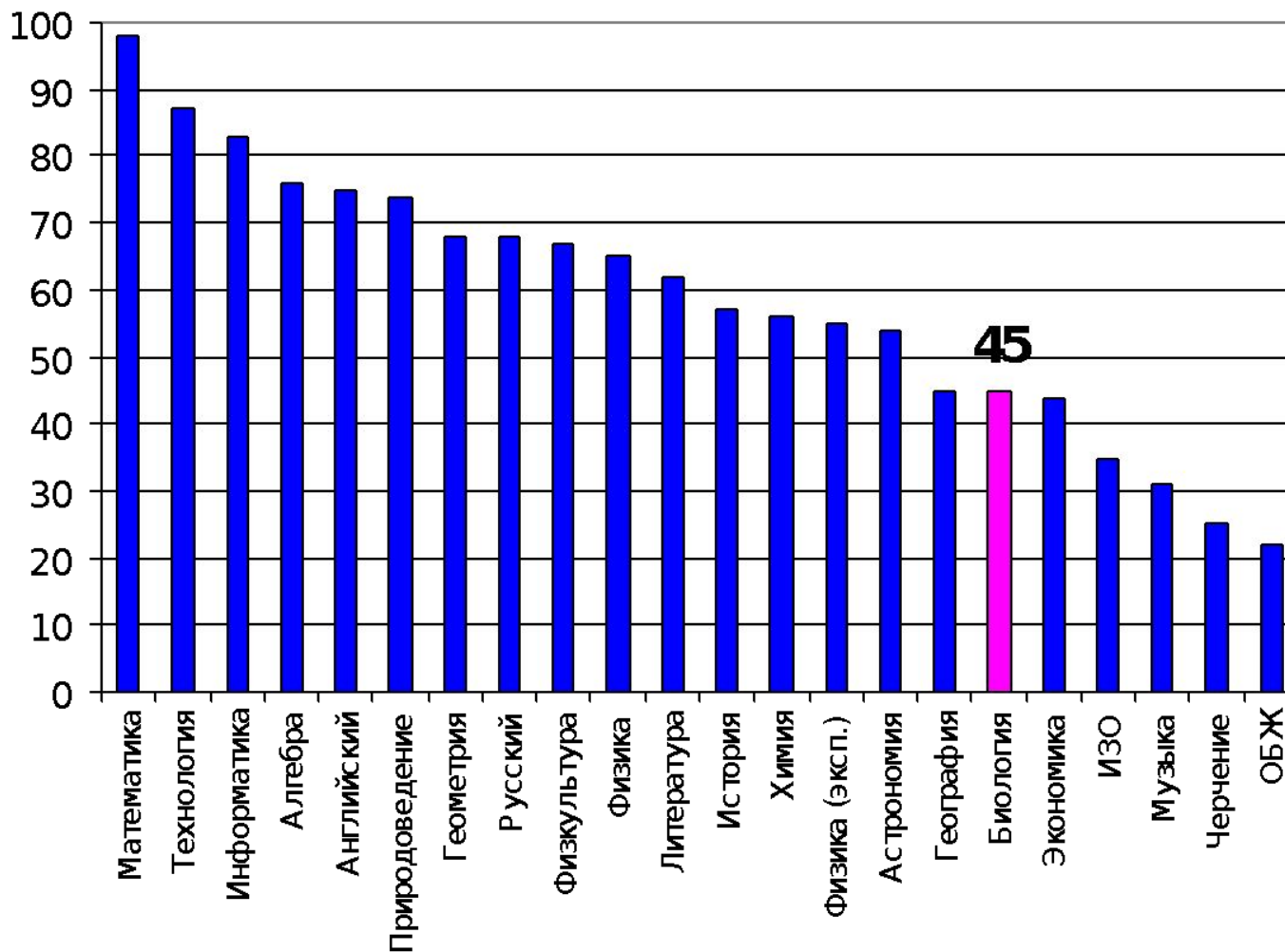


# **Виды и методы использования межпредметных связей**

- *Интегрированные уроки и внеклассные мероприятия.*
- *Проектная деятельность учащихся.*
- *Решение задач практического содержания.*
- *Написание рефератов.*
- *Театрализованные постановки.*

# Рейтинг учебных предметов

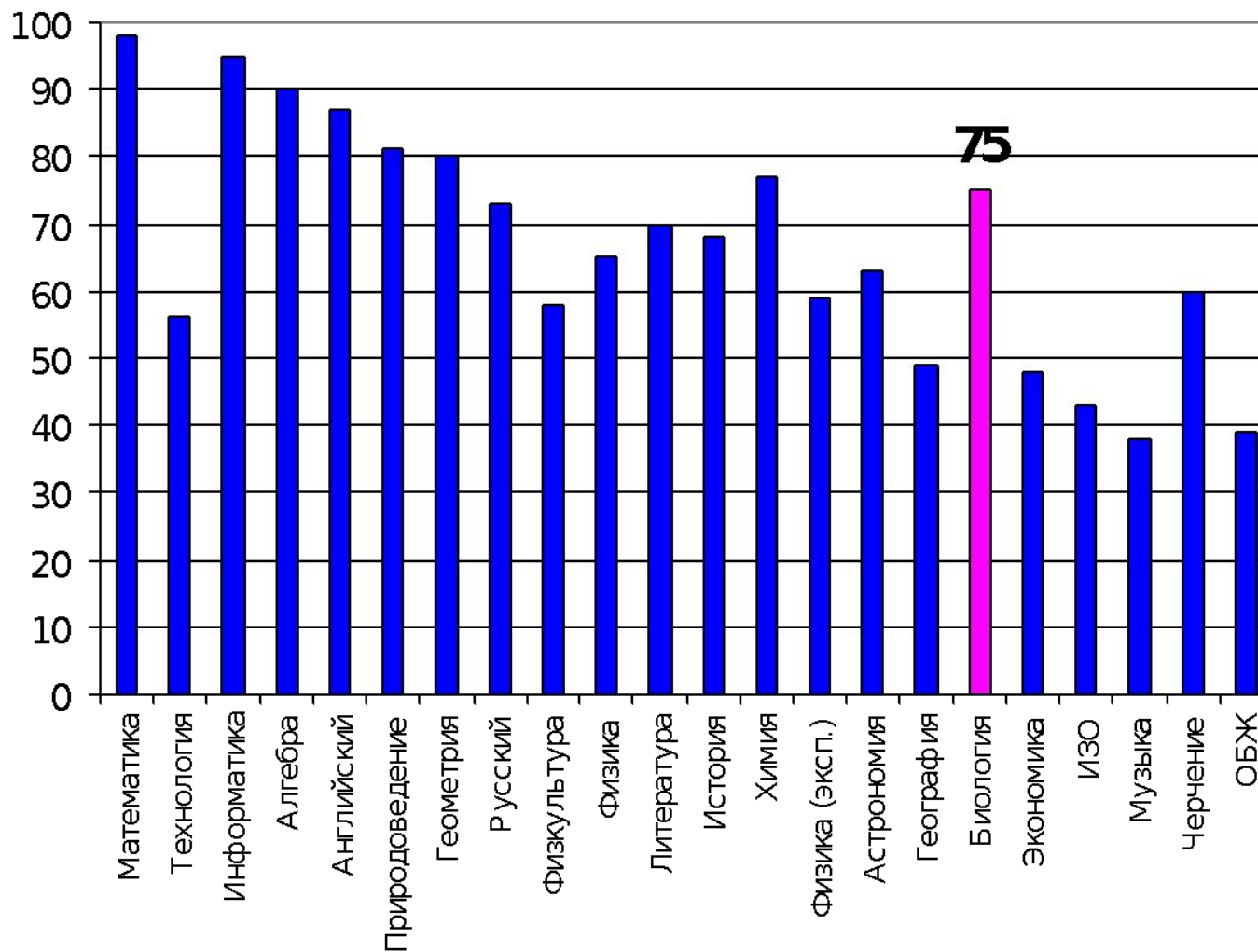
## 2001 год



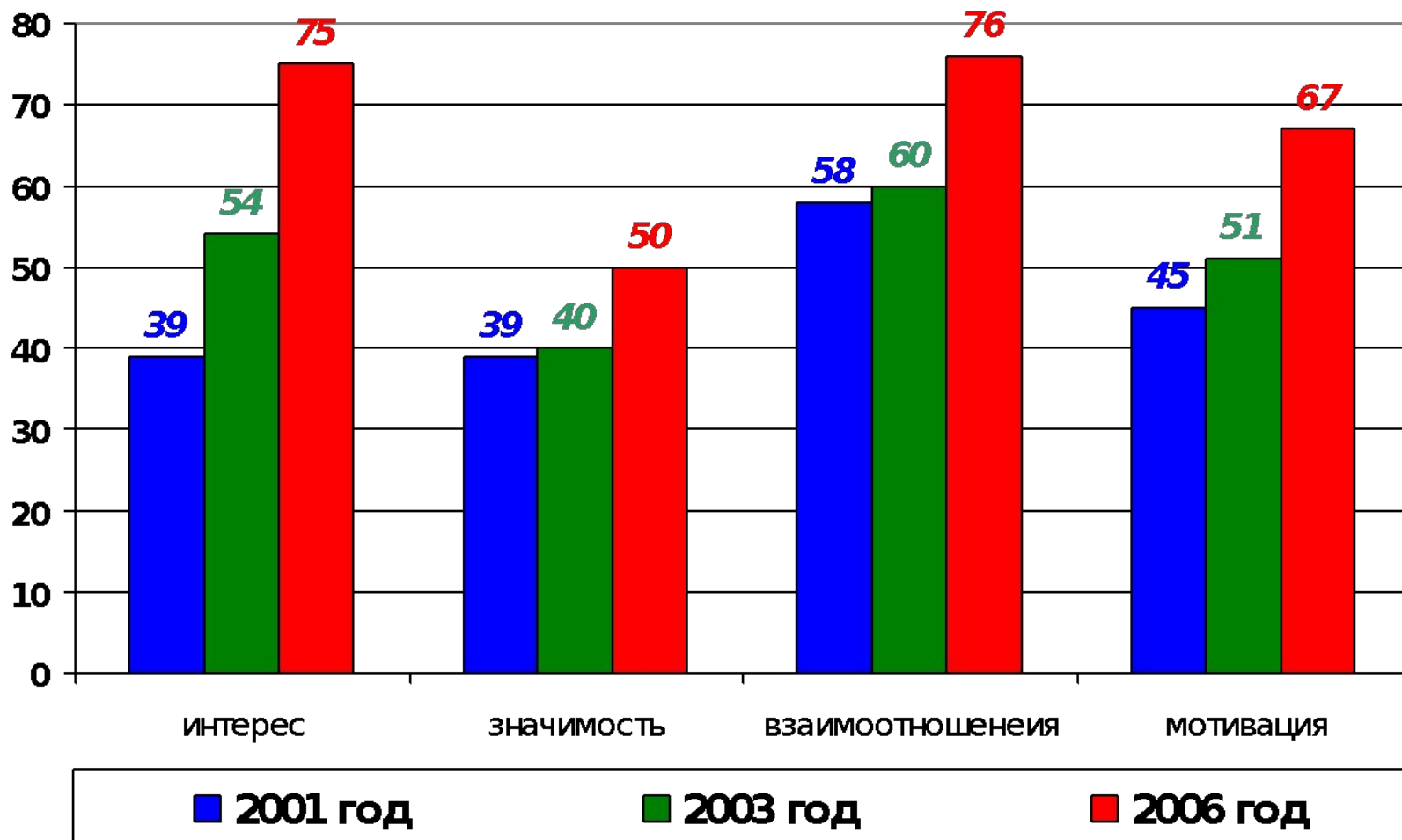


# Рейтинг учебных предметов

## 2006 год

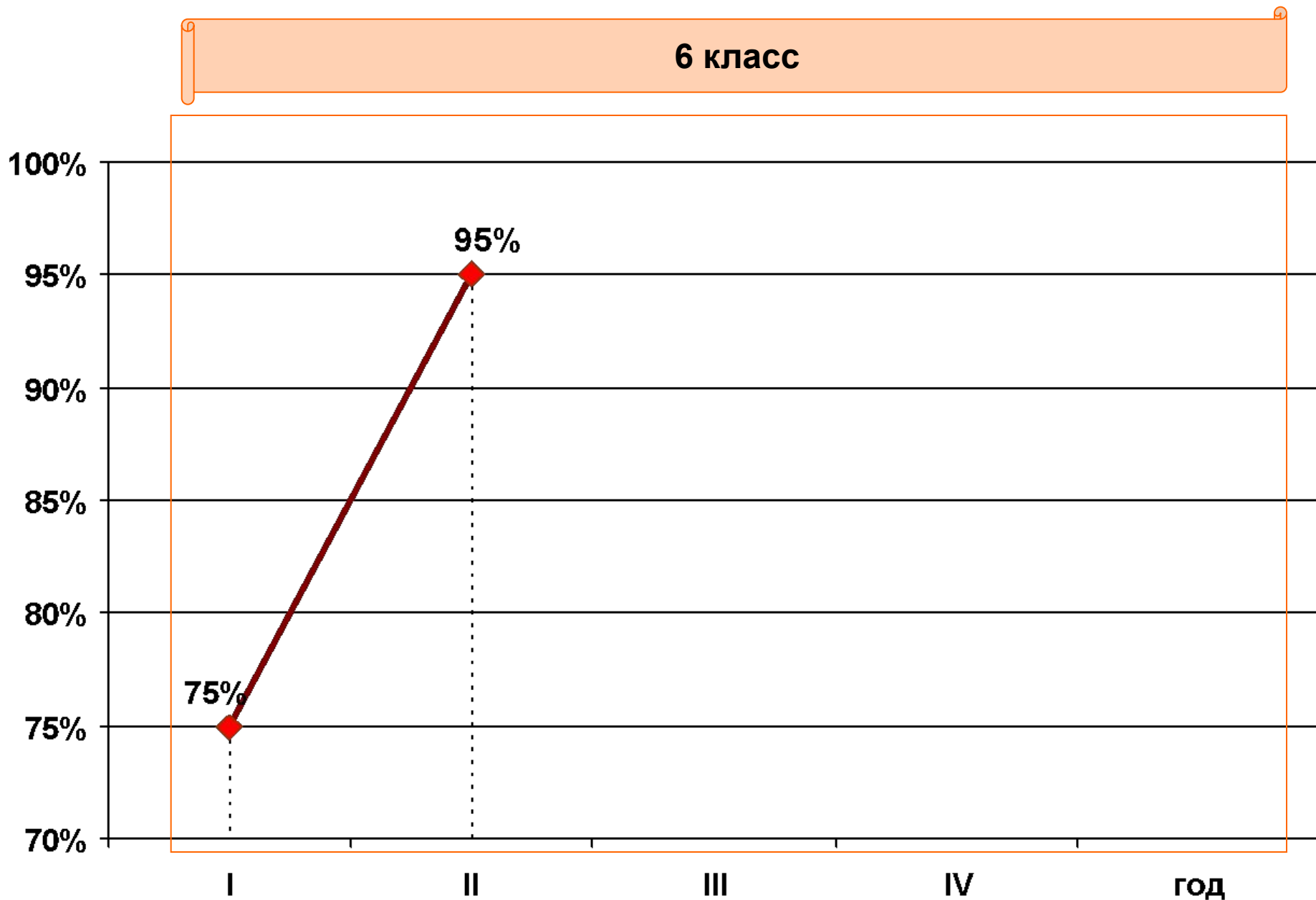


# Мотивация учения по биологии



# **Качество знаний по биологии**

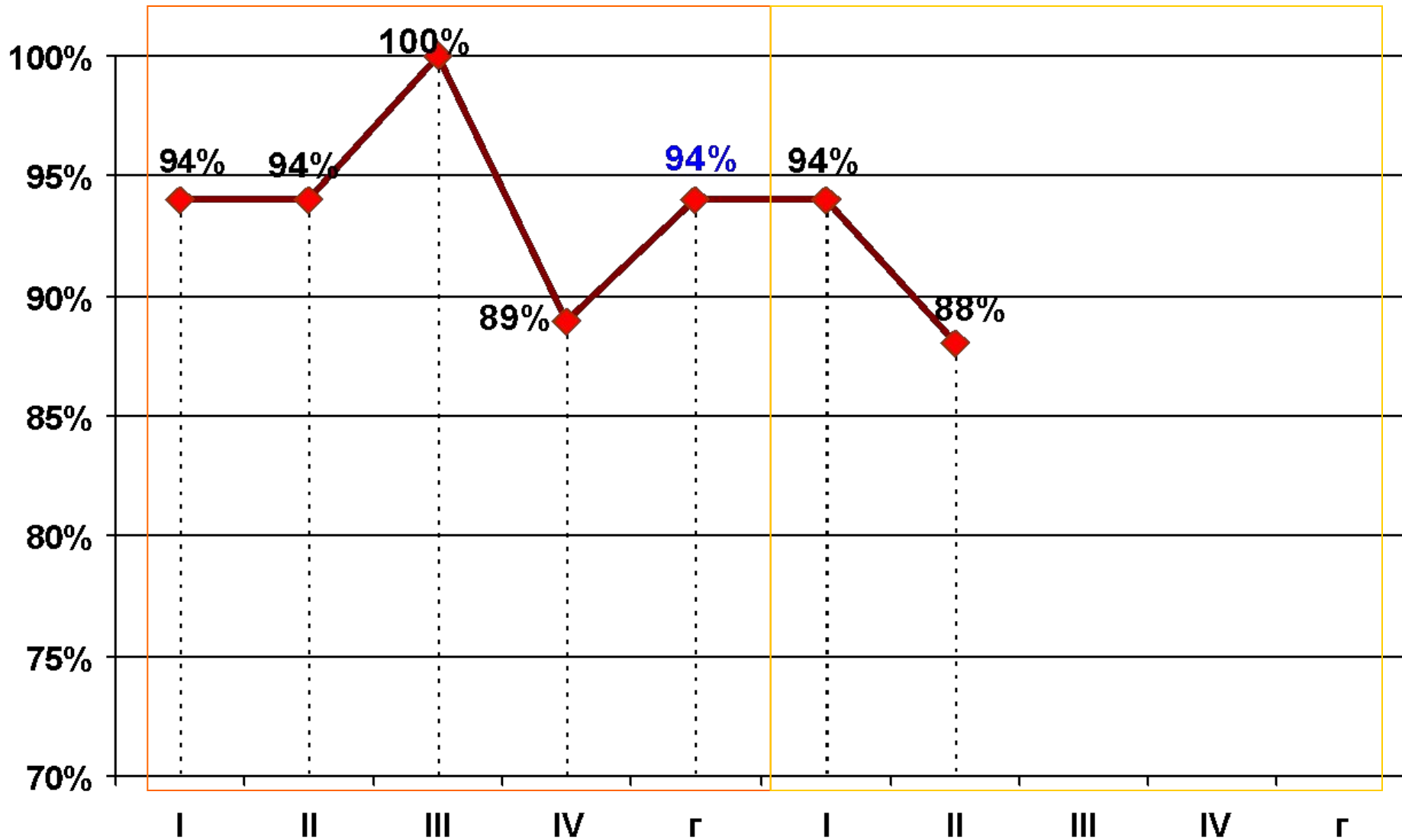
# Качество знаний по биологии учащихся 6 класса



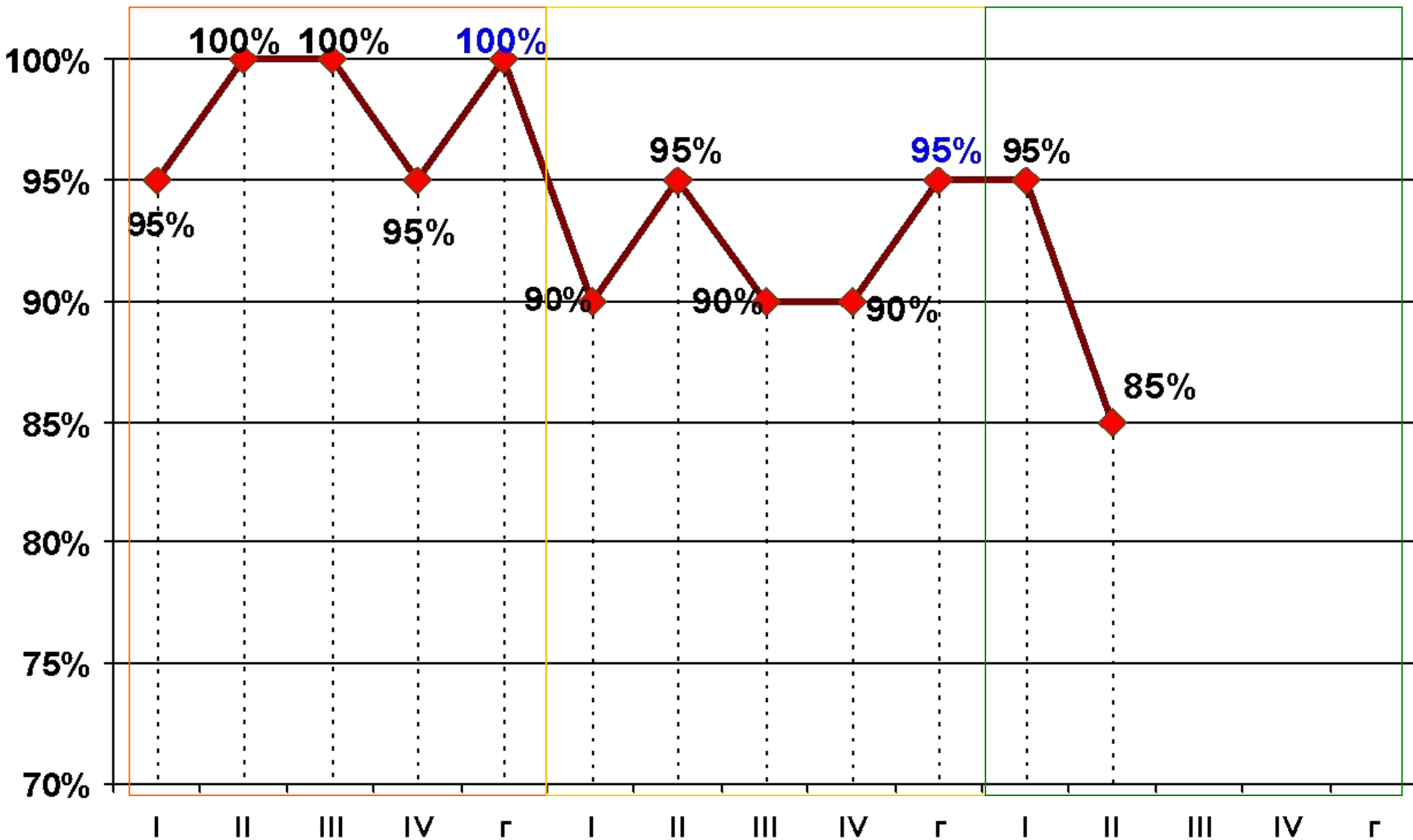
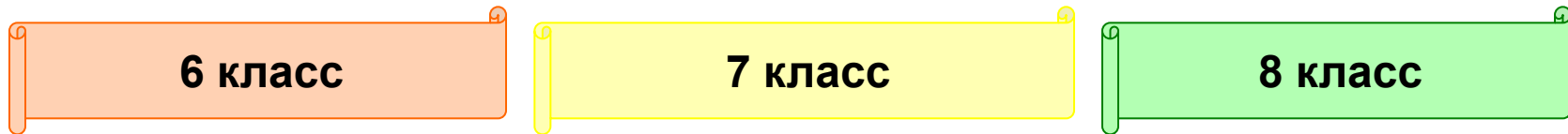
# Качество знаний по биологии учащихся 7 класса

6 класс

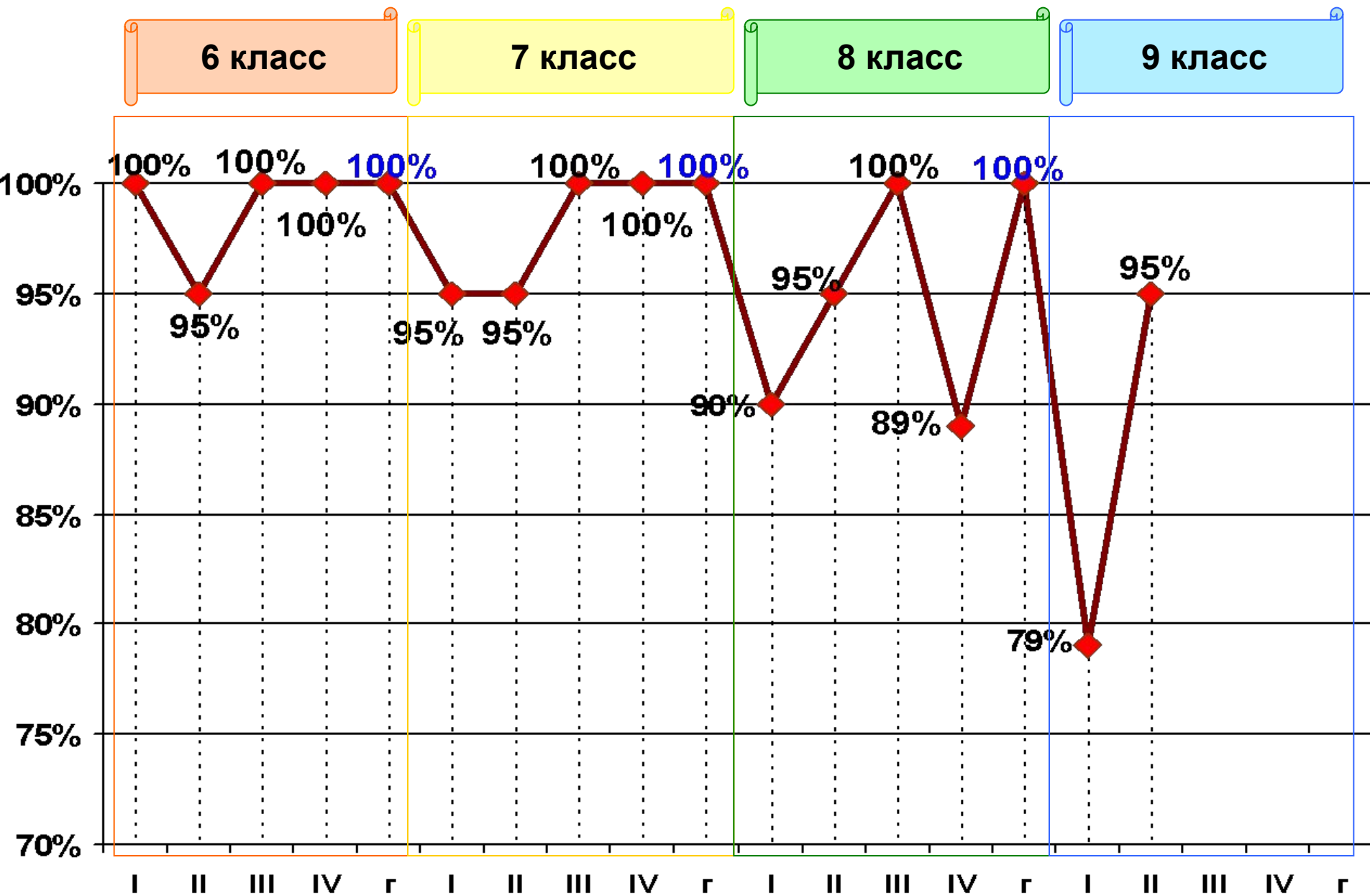
7 класс



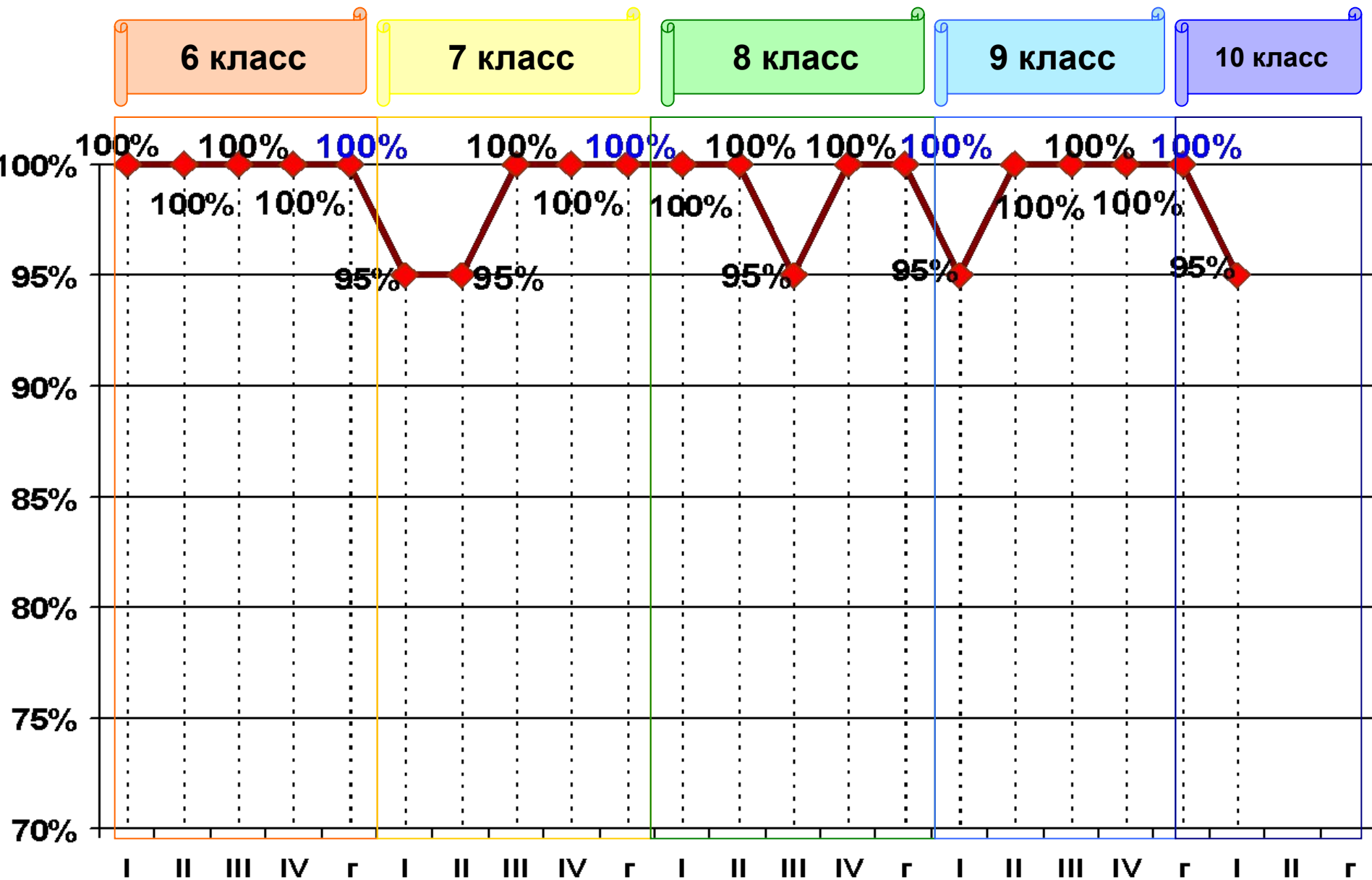
# Качество знаний по биологии учащихся 8 класса



# Качество знаний по биологии учащихся 9 класса

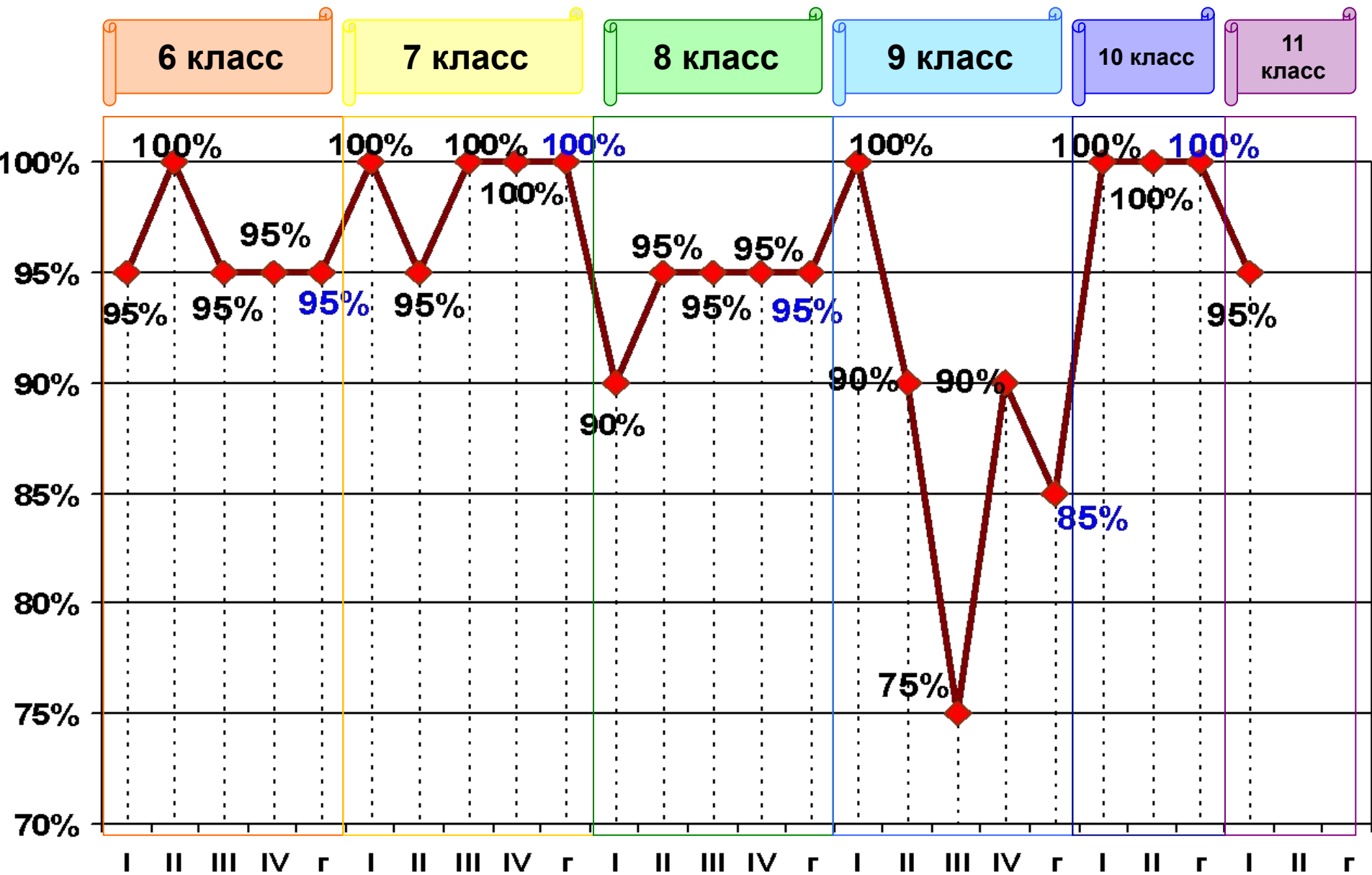


# Качество знаний по биологии учащихся 10 класса





# Качество знаний по биологии учащихся 11 класса



# Результаты муниципальных олимпиад

| Учебный год | Биология             | Химия               | Экология             |
|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 1999 – 2000 | I место – 9 класс    |                     |                      |
|             | II место – 11 класс  |                     |                      |
| 2000 – 2001 | II место – 11 класс  |                     |                      |
| 2001 – 2002 | II место – 10 класс  |                     |                      |
|             | III место – 11 класс |                     |                      |
| 2003 – 2004 | I место – 10 класс   |                     |                      |
|             | II место – 9 класс   |                     |                      |
|             | III место – 11 класс |                     |                      |
| 2004 – 2005 | I место – 10 класс   | I место – 9 класс   |                      |
|             |                      | II место – 9 класс  |                      |
| 2005 – 2006 | I место – 11 класс   | II место – 9 класс  |                      |
|             |                      | III место – 9 класс |                      |
| 2006 – 2007 | I место – 10 класс   | I место – 9 класс   | I место – 10 класс   |
|             | III место – 10 класс | I место – 10 класс  | III место – 10 класс |
|             |                      | II место – 10 класс |                      |

# **Представление опыта работы на муниципальном уровне**

- *Организация и проведение семинара для учителей биологии «Применение информационно-компьютерных технологий в учебном процессе» (открытый урок, ознакомление с опытом работы).*
- *Выступление на методическом объединении «Использование межпредметных связей на уроках биологии».*

# Перспективы работы

- *Продолжить использование межпредметных связей на уроках.*
- *Доработка программы внедрения межпредметных связей в курс биологии.*
- *Создать методические разработки тем, которые наиболее богаты межпредметными связями.*
- *Разработать различные интегрированные мероприятия (уроки, внеклассные мероприятия) и опробовать их на практике.*

***Спасибо  
за внимание !***