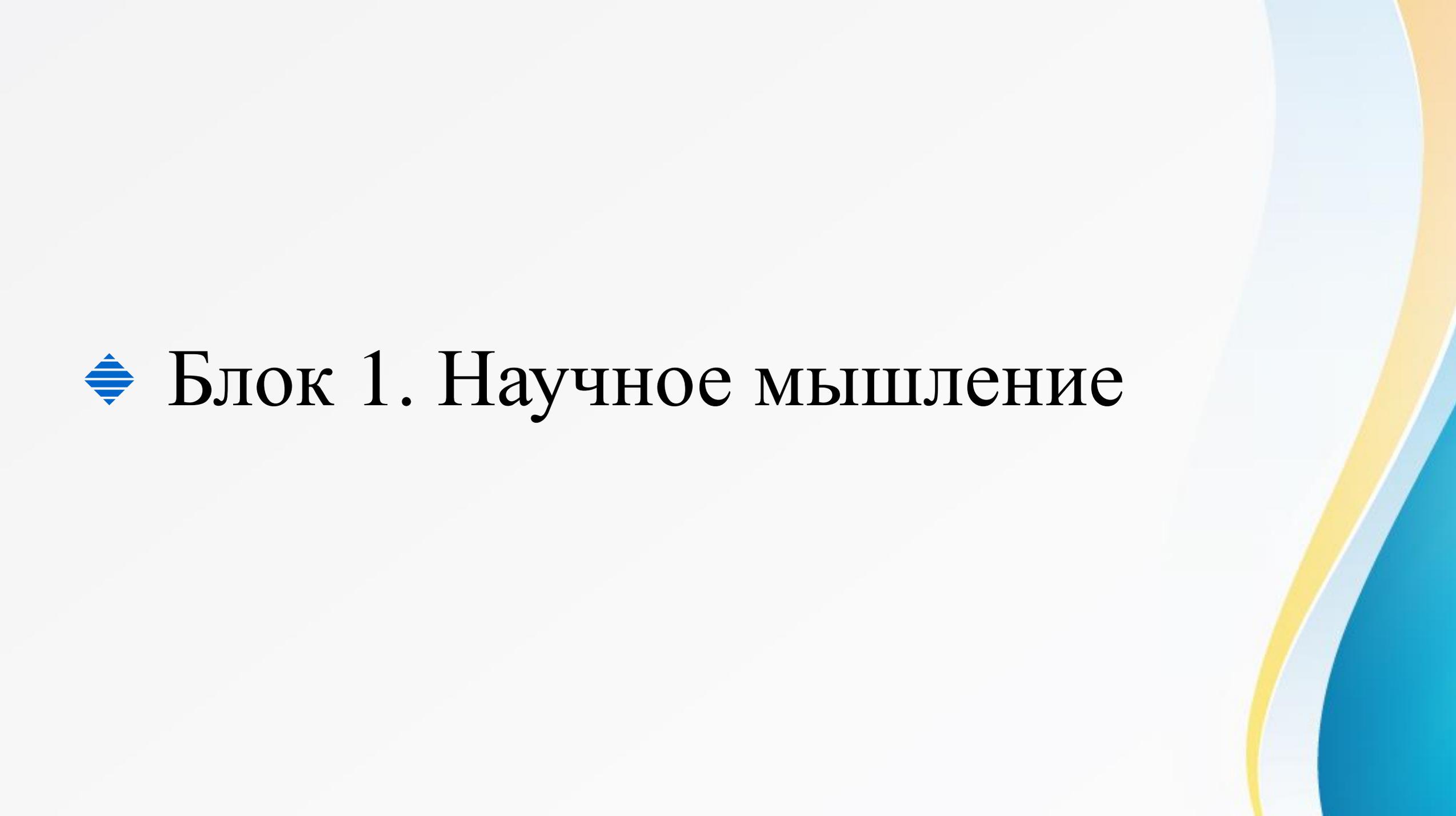


КВИЗ К ДНЮ НАУКИ 8 ФЕВРАЛЯ

1 правильный ответ - 1 балл



◆ Блок 1. Научное мышление

1. Что является ключевым признаком научного знания?

- А) Авторитет
- В) Проверяемость
- С) Традиция
- D) Сложность

2. Что такое гипотеза?

А) Доказанный факт

В) Научный закон

С) Предположение, требующее проверки

Д) Личное мнение



3. Какой критерий предложил К. Поппер для научности теории?

А) Истинность

В) Фальсифицируемость

С) Популярность

Д) Простота

4. Почему эксперимент важен для науки?

- A) Он всегда даёт истину
- B) Он подтверждает авторитет
- C) Он позволяет проверить гипотезу
- D) Он упрощает теорию

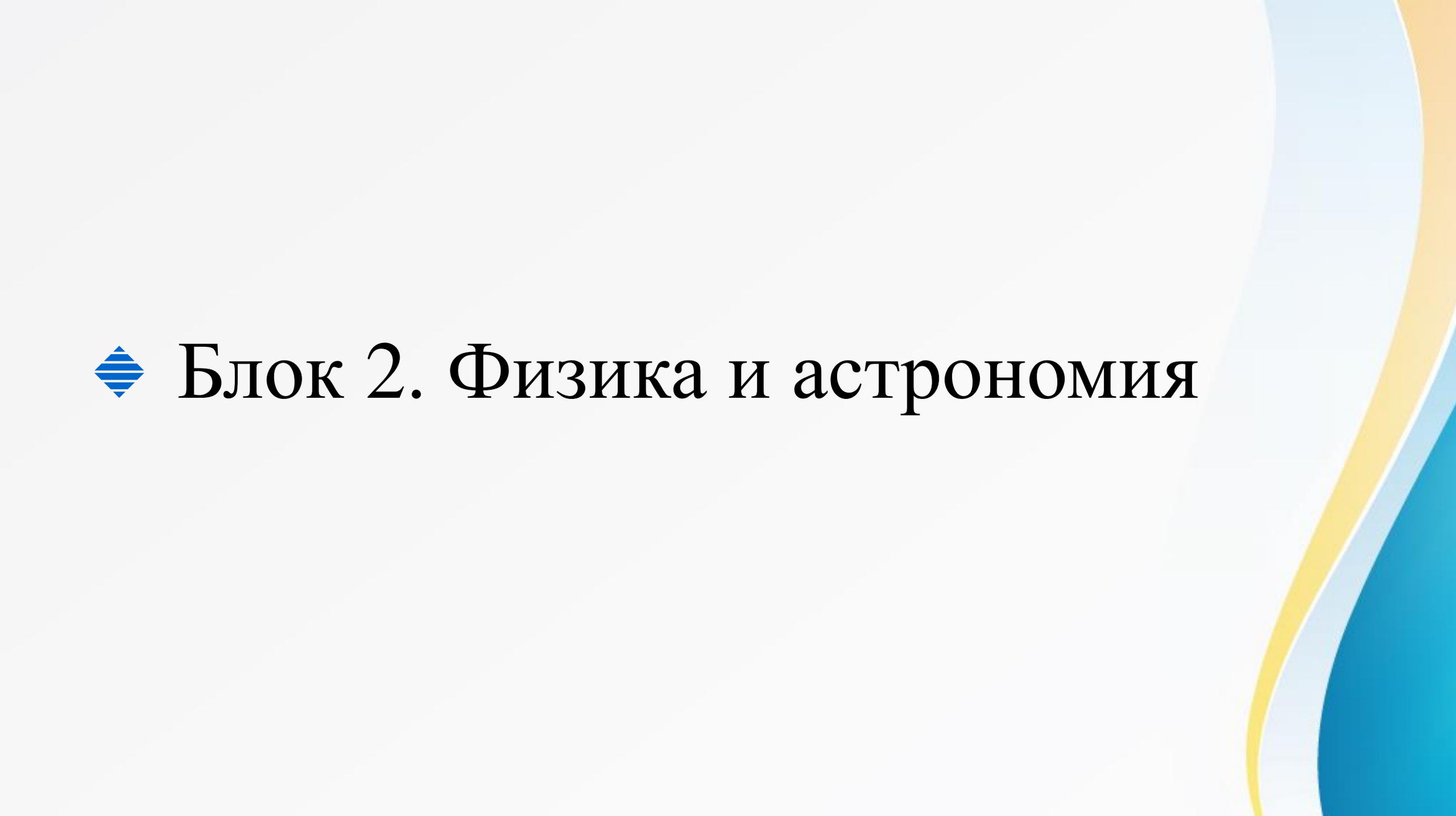
5. Что означает воспроизводимость эксперимента?

A) Его новизну

B) Возможность повторить с тем же результатом

C) Высокую точность

D) Сложность методики



◆ Блок 2. Физика и астрономия

6. Какая величина измеряется в амперах?

A) Напряжение

B) Мощность

C) Сила тока

D) Сопротивление

7. Что утверждает закон сохранения энергии?

A) Энергия исчезает

B) Энергия создаётся

C) Энергия переходит из одной формы в другую

D) Энергия уменьшается

8. Кто предложил гелиоцентрическую систему мира?

A) Птолемей

B) Галилей

C) Коперник

D) Ньютон

9. Самая большая планета Солнечной системы — это:

- A) Сатурн
- B) Юпитер
- C) Нептун
- D) Земля

10. Что быстрее распространяется?

A) Звук

B) Свет

C) Они одинаковы

D) Зависит от среды



11. Что изучает химия?

A) Живые организмы

B) Вещества и их превращения

C) Законы движения

D) Космос



12. Какой элемент имеет обозначение Fe?

A) Фтор

B) Фосфор

C) Железо

D) Фермиум

13. Что такое катализатор?

A) Реагент

B) Продукт реакции

C) Вещество, ускоряющее реакцию

D) Растворитель



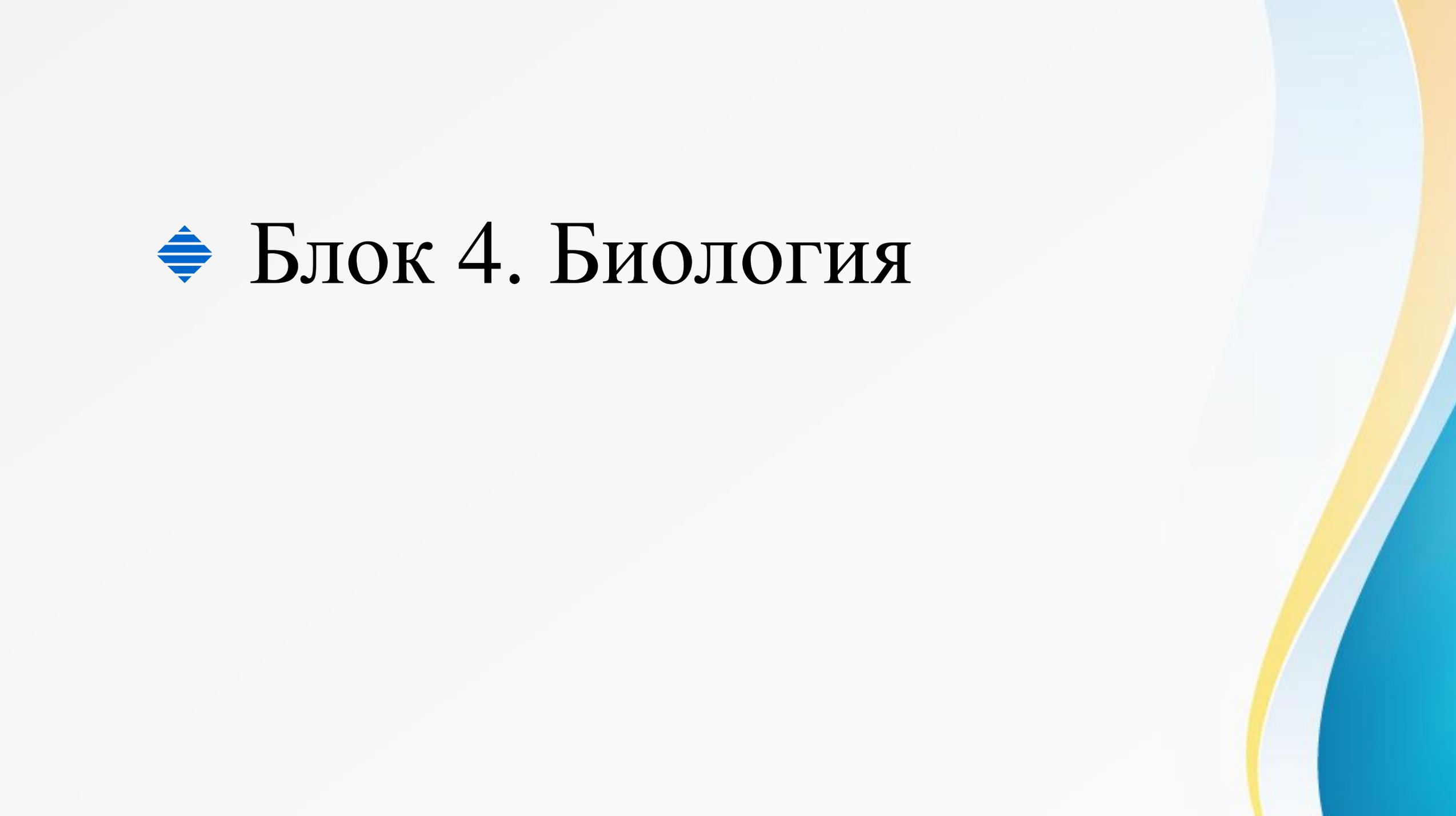
14. Что происходит с массой веществ в замкнутой системе при реакции?

A) Уменьшается

B) Увеличивается

C) Не изменяется

D) Исчезает



◆ Блок 4. Биология

15. Что является носителем наследственной информации?

A) Белок

B) РНК

C) ДНК

D) АТФ

16. Основная функция митохондрий:

А) Хранение ДНК

В) Синтез белка

С) Энергетическое обеспечение клетки

Д) Деление клетки

17. Что изучает генетика?

А) Клетки

В) Экосистемы

С) Наследственность и изменчивость

Д) Эволюцию Вселенной



18. Минимальная единица наследственности — это:

А) Хромосома

В) Ген

С) Клетка

Д) Атом



◆ Блок 5. Экология и технологии

19. Что изучает экология?

А) Климат

В) Взаимодействие организмов и среды

С) Строение Земли

Д) Химические реакции



20. Какой источник энергии является возобновляемым?

A) Нефть

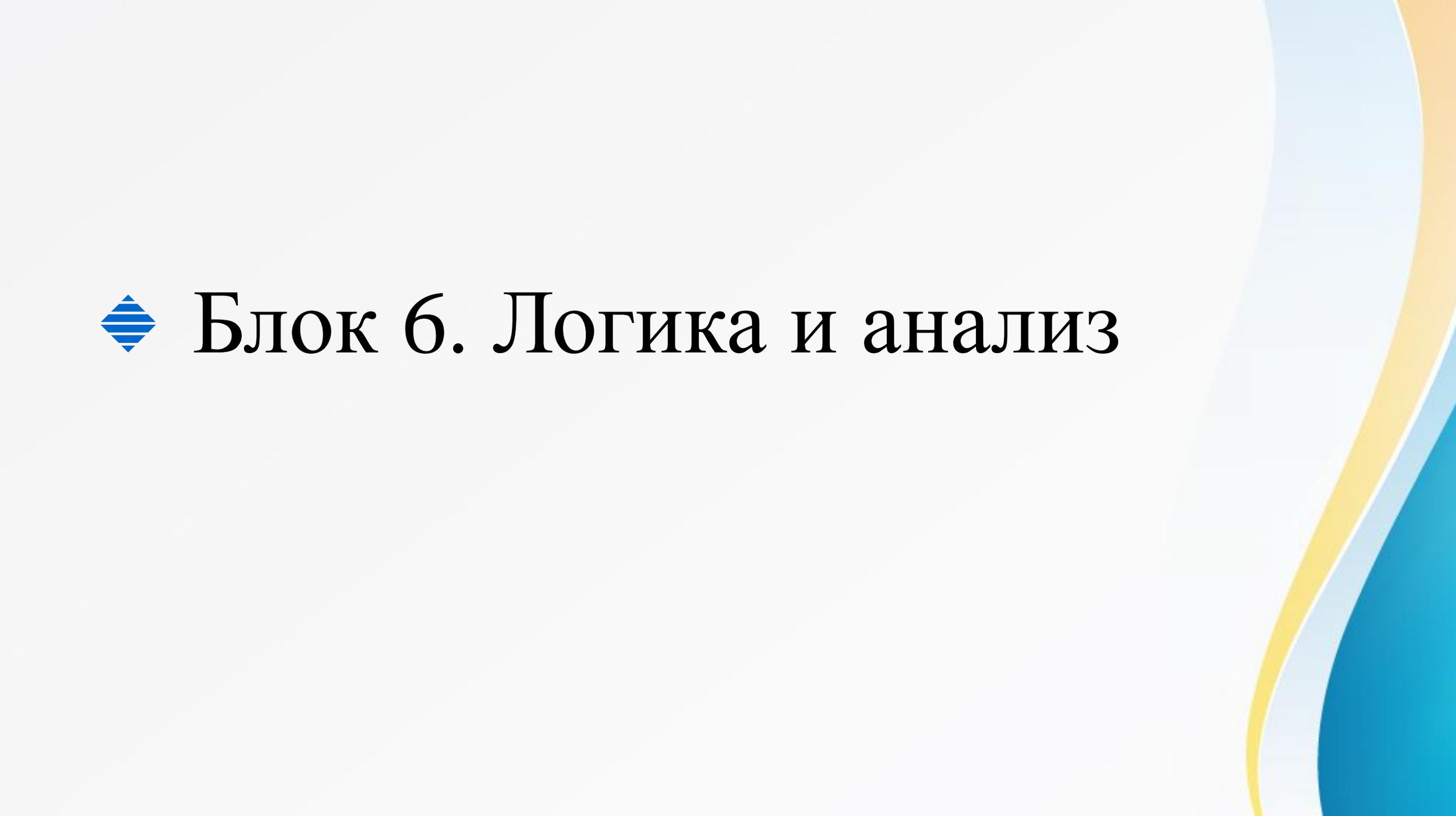
B) Газ

C) Уголь

D) Солнечная энергия

21. Что лежит в основе работы современных компьютеров?

- A) Вакуумные лампы
- B) Полупроводники
- C) Механические реле
- D) Магниты



◆ Блок 6. Логика и анализ

22. Что означает термин «корреляция»?

- А) Причинно-следственную связь
- В) Совпадение изменений величин
- С) Ошибку эксперимента
- Д) Доказательство

23. Почему корреляция не равна причинности?

А) Из-за ошибок измерения

В) Потому что совпадение не доказывает влияние

С) Из-за случайности

Д) Это одно и то же

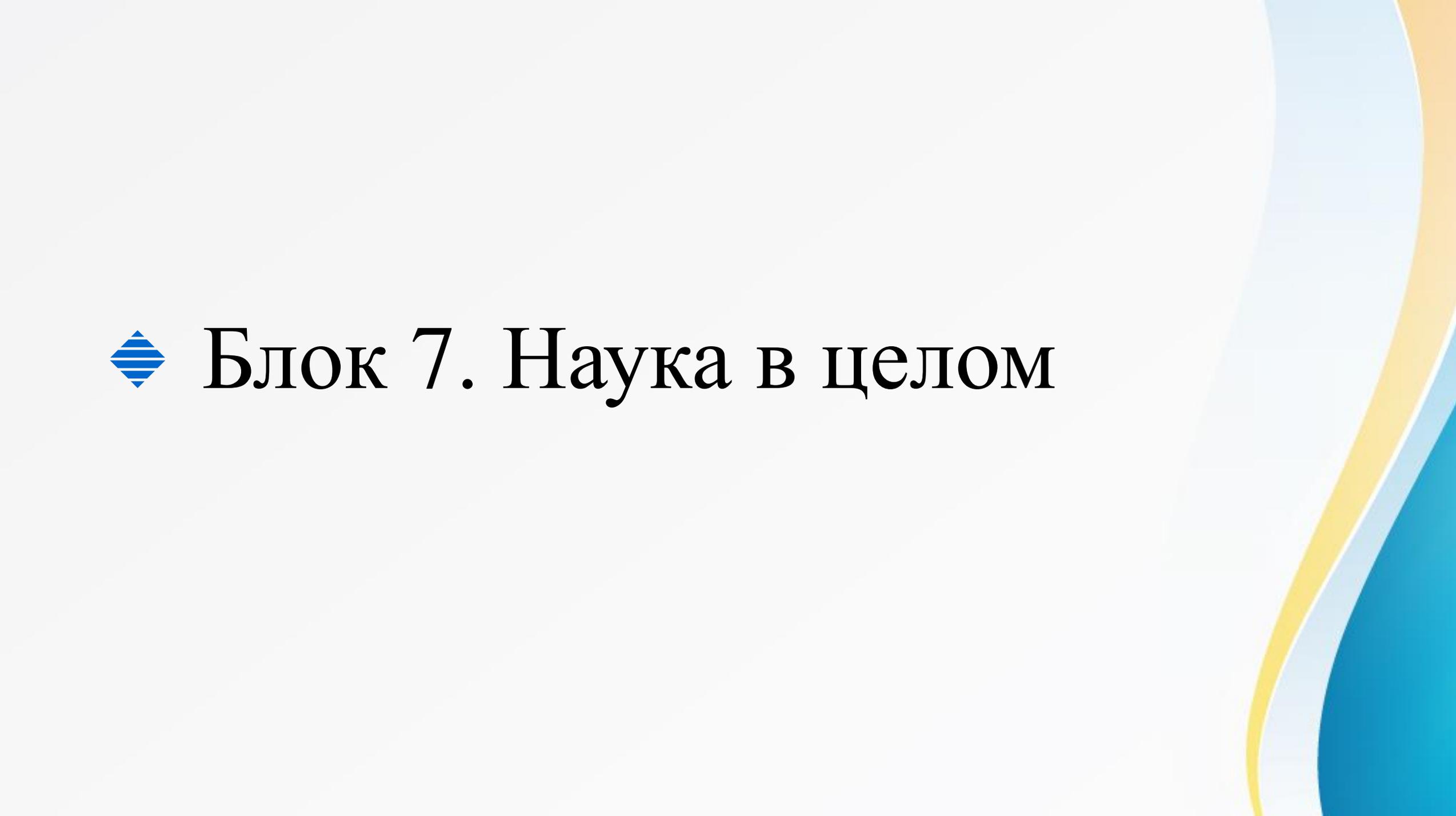
24. Как называется ошибка мышления, при которой ищут только подтверждения своей точки зрения?

А) Логическая

В) Статистическая

С) Ошибка подтверждения

Д) Методологическая



◆ Блок 7. Наука в целом

25. Что такое научная теория?

А) Догадка

В) Мнение

С) Обобщённая система объяснений, подтверждённая данными

Д) Закон

26. Почему научные знания со временем пересматриваются?

А) Они неточны

В) Меняются взгляды

С) Появляются новые данные и методы

Д) Из-за ошибок учёных

27. Что означает междисциплинарность?

А)Разделение наук

В)Использование подходов разных наук

С)Отказ от теории

Д)Узкую специализацию

28. Что из перечисленного является научной моделью?

А) Гороскоп

В) Миф

С) Модель атома

Д) Примета



Финальный блок

следующие вопросы дают 2 балла

1. Можно ли считать эксперимент научным, если его нельзя повторить?

A) Да

B) Нет

C) Иногда

D) Не имеет значения

2. Какая цель науки?

А) Давать абсолютную истину

В) Объяснять и предсказывать явления

С) Подтверждать авторитет

Д) Создавать технологии



3. Что важнее в науке?

A) Результат

B) Процесс и метод

C) Скорость

D) Новизна



4. Какой из методов НЕ относится к научным?

A) Наблюдение

B) Эксперимент

C) Моделирование

D) Гадание

5. Что такое погрешность измерения?

A) Ошибка учёного

B) Неточность прибора

C) Отклонение от истинного значения

D) Случайность

6. Какую роль играет статистика в науке?

А) Украшает результаты

В) Позволяет анализировать данные

С) Заменяет эксперимент

Д) Упрощает теорию

7. Можно ли считать науку движущей силой прогресса?

А) Да

В) Нет

С) Частично

Д) Зависит от области

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

