

# Практика

1. Проверка прак. работы №1 «Системный анализ терминов»

4.10.21

Клитина Е.Л. студ. КФ КиГ IV-26

Термин: ГИДРОГРАФИЯ – элемент содержания карты, отображающий водные объекты. **Графическое описание геометрии и семантики водных объектов.**

- Цель – показать на общегеографической карте водные объекты.
- Показать источники воды, водные препятствия и пути передвижения
- Внутренняя среда – состав водные объекты (постоянные и временные)
- Изображение семантики водных объектов
- Изображение геометрии водных объектов
- Изображение объектов, влияющие на исток, направление течения, размер и конфигурацию водных объектов.

- Внешняя среда:
- Виды водных объектов
- Семантика водных объектов
- Геометрия водных объектов
- Объекты, влияющие на исток, направление течения, размер и конфигурацию водных объектов.
- Внешняя среда – другие элементы содержания карты (населенные пункты, пути сообщения, растительность, грунты, рельеф).
- Артефакты (связующее звено) – толщина линии.
- Изображение объектов, влияющие на исток, направление течения, размер и конфигурацию водных объектов.

Термин: **ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (НА КАРТЕ)** — отображение объектов местности на карте в географических координатах или относительно других объектов.

- **Цель** – ориентирование по карте. **Пространственное описание объекта**
- **Внутренняя среда** – географическая карта, построенная в заданном масштабе, проекции и системе координат. **Совмещение геометрии, семантики изучаемого объекта с геометрией и семантикой других объектов**
- **Составные части:** 1) геометрии, семантика изучаемого объекта
  - 2) Геометрия и семантика других объектов
  - 3) Объекты, их геометрия и семантика, имеющие одно координатное описание

- Внешняя среда – пользователь карты Геометрия и семантика других объектов
- Артефакты (связующее звено) – координатная сетка. 3) Объекты, их геометрия и семантика, имеющие одно координатное описание. (Взаимодействие геометрии, семантики изучаемого объекта с геометрией и семантикой других объектов.)

## Нестерова Е. 1гр

*ПЛАН – чертеж, изображающий в условных знаках на плоскости горизонтальную или вертикальную проекцию класса кл объекта и его размера.*

- Определение дано для плана технического изделия (вместо картограф. изображения).
- **План** – отображение ограниченного участка местности, в пределах которого кривизна уровенной поверхности не учитывается.
- **Цель** – уменьшенное изображение объектов местности в прямоугольных (рабочих) координатах и условных знаках.

# Внутренняя среда

- **-Плановое положение (геометрия) и дешифрируемые семантические признаки объектов**
- Условные знаки изображения объектов
- -Масштаб (коэфф. уменьшения)
- -Система координат, в которой даны объекты на плане
- -Координатная сетка
- -Рамка, ограничивающая участок,
- 1/несвязанная с координатной сеткой
- 2/связанная с координатной сеткой.

- **Внешняя среда**
- Положение участка на местности в координатах (x,y)
- 
- **Связующее звено**
- 1/ Координатная сетка
- 2/ Рамка



**Нестерова Е. 1гр**

**ФОТОПЛАН – составленный из нескольких трансформированных снимков.**

- **Цель** -получение актуального полутонового изображения участка местности в едином масштабе и проекции.
- **Внутренняя среда**
- Полутоновое изображение объектов местности
- Масштаб
- Проекция
- Система координат, в которой даны объекты на фотоплане
- Надежно опознаваемые точки, точки привязки участка

- **Внутренняя среда**
- Полутоновое изображение объектов местности
- Масштаб
- Проекция
- Система координат, в которой даны объекты на фотоплане
- Надежно опознаваемые точки, точки привязки участка
- **Внешняя среда**
- Положение участка на местности в координатах (x,y)
- **Связующее звено**
- Надежно опознаваемые точки, точки привязки участка

**Сипина А.**

**ВЫСОТА – расстояние, отсчитываемое по нормали от уровенной поверхности.**

- **Цель-** определение относительных высот рельефа местности.
- **Внутренняя среда**
- ~~Абсолютные высоты точек, отсчитываемые от уровенной поверхности океана~~
- **Относительные** высоты точек, отсчитываемые от условной уровенной поверхности  $H_2 - H_1 = h$
- Превышение между точками  $h$

## **Внешняя среда**

Условная уровенная поверхность

Расстояние, отсчитываемое от  
уровенной поверхности

Начало отсчета высот (Нуль  
Кронштадского футштока)

## **Связующее звено**

Превышение между точками  $h$

**Сипина А.**

**ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ НАЗВАНИЕ – собственное наименование объекта на местности**

- **Цель-** выделить объект среди объектов одного вида (вершин, городов и др.)
- **Внутренняя среда**
- Традиционное местное наименование объекта
- Координатное описание объекта
- Фиксация места проведения исторических / современных событий, мероприятий; близость с др. объектами

## **Внешняя среда**

Традиционное местное наименование объектов других  
ВИДОВ

Исторические / современные культурные,  
политические, экономические события

## **Связующее звено**

Фиксация места проведения исторических /  
современных событий, мероприятий; близость с др.  
объектами

**Ли С.К.**

**СПЕЦИАЛЬНАЯ КАРТА – карта, критерии использования которой корректно определены.**

- **Цель-** использование карты в определенных условиях.
- **Внутренняя среда**
- Условия использования карты определены
  - - к математической основе,
  - - к нагрузке / оформлению содержания,
  - - к внешним параметрам карты

## **Внешняя среда**

Требования (ограничения) пользователя к

- точности карты

- сложности содержания, быстроте формирования информации, возможности дополнить данными содержание

- способу чтения содержания, транспортировке карты  
(Настольная/настенная карта, в дороге / при передвижении)

## **Связующее звено**

*Требуется сформулировать конкретные условия*



**Гаврильченко П.С.**

**КАРТОГРАФИРОВАНИЕ – процесс, конечным продуктом которого является карта.**

- **Цель-** размещение на карте природных / социально-экономических объектов
- **Внутренняя среда**
- Процессы, необходимые для создания карты.
- На этапе редакционной подготовки:
  - - сбор и обработка исходных данных,
  - - выбор способа изображения и средств изображения,
  - - составление ред.документов, легенды
- Составительско-оформительские работы. Создание оригинала.

## **Внешняя среда**

Исходные данные, пространственная привязка которых связана с сетью нас.пунктов/дорог/административно-территориальным делением/ ареалами

## **Связующее звено**

*Требуется сформулировать конкретные условия*

## **Шухов В.В. КФ-КиГ 4-1б**

**Картографическая проекция** – однозначное соответствие координат точек картографируемой поверхности и плоскости.

- **Цель:** отображение криволинейной поверхности на плоскости с однозначным соответствием координат точек.
- **Внутренняя среда:**
  - Плоскость;
  - Система прямоугольных координат  $(x, y)$ ;
  - Проекция, ее свойства.

## **Внешняя среда:**

- Эллипсоид;
- Система координат  $(\phi, \lambda)$ .

**Связующее звено (артефакт) – проекция.**

**Шухов В.В. КФ-КиГ 4-1б**

**Топографическая карта**, элементами содержания которой служат контуры объектов и рельеф местности, построенные на математической основе.

- **Цель:** изображение элементов содержания для ориентирования на местности.
- **Внутренняя среда:**
  - Условные знаки;
  - Легенда;
  - Проекция, масштаб, картографическая сетка.

## **Внешняя среда:**

- Объекты местности;
- Качественные характеристики объектов местности.
- 

**Связующее звено (артефакт) —**  
картографическая сетка, легенда.

**Студент КФ КиГ IV-16 Трапезников Е.В.**

**. Технология – последовательность взаимосвязанных процессов**

**Цель:** обеспечить путём **упорядочивания** эффективное использование рабочего времени и доступных ресурсов на промышленном производстве при выпуске единицы определённой продукции.

**Внутренняя среда:**

- Последовательность,
- Процессы,
- Взаимосвязи между процессами.

**. Внешняя среда:** исполнитель конкретной технологии.

**. Связующее звено (артефакт):** Последовательность.

# Студент КФ КиГ IV-16 Трапезников Е.В

## 2. Объединение – один массив смежных, граничащих массивов пространственных данных.

- 2.1. **Цель:** сведение *воедино* объёмов пространственных данных для получения обобщающих данных, отражающих сущность объектов и явлений для выявления их *общих* закономерностей и/или проведения *единой обработки* (картографической генерализации).
- 2.2. **Внутренняя среда:**
  - Массивы,
  - Пространственные данные массивов,
  - Смежность массивов,
  - *Общая* граница массивов.
  - *Общие закономерности массивов*
  - *Единая обработка пространственных данных*



**2.3. Внешняя среда:** исполнитель  
процесса объединения.

**2.4. Связующее звено (артефакт):**  
*Общая граница массивов*

# Фёдоров Г.Б. ФК КиГ 4-2б

- **Разграфка** – схема расположения листов карты на картографируемой территории.
- *Способ организации картографического изображения, заключающийся в делении картографического изображения на квадраты, сторонами которых являются меридианы и параллели.*
- *Рамками листов могут быть прямоугольные рамки, не связанные с проекцией.*

**Цель:** ориентирование в расположении листов карты.

**Внутренняя среда:**

- Компоновка картографируемой территории,
- способ деления: линиями меридианов и параллелей / условными линиями,
- размер листа,
- номенклатура/ номер листа.

**Внешняя среда:** пользователь.

**Связующее звено:** меридианы, параллели  
номенклатура/ номер листа (Цель: найти лист)

**Расстояние между точками, измеренное по карте –**  
расстояние в масштабе и проекции карты с использованием  
прямоугольных координат

- **Цель:** определение расстояния.
- **Внутренняя среда:**
  - Линейный масштаб
  - Проекция. Искажения проекции
  - Система координат
  - Средство измерения
  - Расстояние в см (в масштабе карты)
- **Внешняя среда:** картографическое изображение;
- **Связующее звено:** расстояние в см(в масштабе карты)

## Медисова Н.Д. КФ КиГ4-3б

*Термин «элементы содержания карты»* - группы объектов карты, на которые может быть расчленено содержание карты.

- **Цель** - показать на карте объекты, необходимые ~~для отображения той или иной информации~~ для создания пользователем пространственной информации. Информацию создает пользователь, а не составитель карты.
- **Внутренняя среда** - выявление необходимых объектов для отображения информации.
- Изображение геометрии картографируемых объектов,
- Изображение семантических признаков картографируемых объектов

*Внешняя среда* - интересующая информация.

- *Внешняя среда* – реальные объекты действительности (вместо интересующей информации).
- *Артефакт* (связующее звено) - легенда.
- Писать следует без ошибок! Грамотность это тоже показатель знаний.