



ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ

НАПРАВЛЕНИЕ «КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА»

ОТВЕТЫ



ЗАДАНИЕ 1: СОПОСТАВЛЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ, ОПИСАНИЙ И ФОТОГРАФИЙ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОСТИ

Местность А – 1. Тулымский камень – Описание ii.
 Местность Б – 4. Полюдов камень – Описание i.
 Местность В – 3. Камское водохранилище – Описание iii.
 Местность Г – 2. Озеро Чусовское – Описание iv.

ЗАДАНИЕ 2: ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССОВ ПО КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ

Г. Соликамск.

Наводнение (природное явление). Признаки: по снимку прослеживается затопление поймы реки и населенного пункта (мутная вода имеет коричневый цвет).

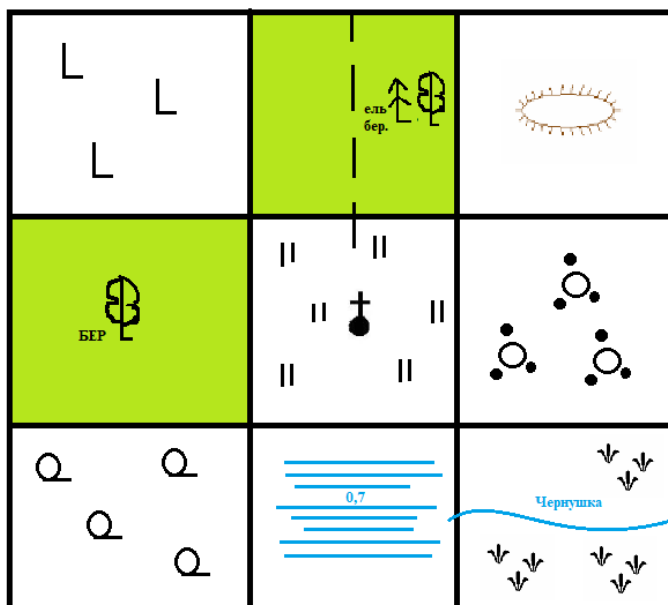
Способы решения проблемы: построение дамбы, отселение жителей из поймы реки. Совершенствование прогноза наводнений

Территория Пермского края.

Последствия лесного пожара (гибель леса). Природно-антропогенное явление. Признаки: появление горелых участков леса. Границы участков неровные. Пожары на данном участке возникают регулярно (на первом снимке видны следы пожаров за предыдущие годы). Это, а также присутствие на космических снимках следов антропогенной деятельности (вырубки, расчистка территории). Антропогенные факторы, такие как: неосторожность обращения с огнем, а также природные факторы – грозы и т.д. указывают на природно-антропогенное происхождение пожаров.

Способы решения проблемы: Оперативное обнаружение возгораний необходимо для их тушения на ранних стадиях. Способы обнаружения – онлайн-видеокамеры, авиационный мониторинг, спутниковая съемка.

ЗАДАНИЕ 3: ПОСТРОЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ



ЗАДАНИЕ 4: ВЫБОР НАИБОЛЕЕ БЫСТРОГО МАРШРУТА

Маршрут 1.

$$3 \text{ см} * 250 \text{ м} = 0,75 \text{ км} / 3 = 0,25 \text{ ч}$$

$$32 \text{ см} * 250 \text{ м} = 8 \text{ км} / 4 = 2 \text{ ч}$$

$$26 \text{ см} * 250 \text{ м} = 6,5 / 3 = 2,17 \text{ ч}$$

$$0,25 + 2 + 2,17 = 4,42 \text{ часа.}$$

Маршрут 2.

$$16 * 250 = 4 \text{ км} / 4 = 1 \text{ ч}$$

$$28 * 250 = 7 / 4 = 1,75 \text{ ч}$$

$$24 * 250 = 6 / 4 = 1,5 \text{ ч}$$

$$1,5 + 1,75 + 0,5 = 4,75 \text{ ч}$$

Маршрут 3.

$$12 * 250 \text{ м} = 3 \text{ км} / 2 = 1,5 \text{ ч}$$

$$45 * 250 \text{ м} = 2,82$$

$$1,5 + 2,82 = 4,3 \text{ часа}$$

Ответ: третий маршрут, так как быстрее всего.

ЗАДАНИЕ 5: РАБОТА С АТЛАСОМ ПЕРМСКОГО КРАЯ

- А) – Чердынь,
- Б) – Чайковский,
- В) – Кунгур,
- Г) – Соликамск.

ЗАДАНИЕ 6: КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ

Проекция А – 3. Цилиндрическая проекция – Свойство iii.

Проекция Б – 2. Коническая проекция – Свойство i.

Проекция В – 1. Азимутальная проекция – Свойство ii.