|  |  |
| --- | --- |
| Номер задания | 17 |
| Фамилия, имя |  |
| Номер группы |  |
| Название группы |  |

**Отчет по практическому курсу «Геоинформатика»**

**Снимок экрана №1** — Исходные данные

**Снимок экрана №2** — Построенные поверхности

**Снимок экрана №3** — Поле температуры методом кригинга

**Снимок экрана №4** — Поле температуры методом обратно взвешенных расстояний

**Снимок экрана №5** — Поле температуры методом естественного соседа

**Снимок экрана №6** — Поле температуры методом сплайнов

**Снимок экрана №7** — Поле температуры методом тренда 1 степени

**Снимок экрана №8** — Поле температуры методом тренда 2 степени

**Снимок экрана №9** — Поле температуры методом тренда 3 степени

**Снимок экрана №10** — Поле температуры методом тренда 4 степени

**Снимок экрана №11** — Поле температуры методом тренда 5 степени

**Снимок экрана №12** — Сглаженная поверхность поля температуры

**Снимок экрана №13** — Профиль температуры

**Результат** — Карта:

**Контрольные вопросы**

1. **Каким образом выбирается разрешение растра?**

Ответ:

1. **Как работает метод обратно взвешенных расстояний?**

Ответ:

1. **Как работает метод естественного соседа?**

Ответ:

1. **Как работает метод тренда?**

Ответ:

1. **Как работает метод кригинга?**

Ответ:

1. **Опишите отличия в созданных растрах**

Ответ:

1. **Что позволяет сделать фильтрация растра?**

Ответ:

1. **Что такое передискретизация растра и для чего она нужна?**

Ответ:

1. **Обратите внимание, что поверхность кригинга не всегда соответствует исходным значениям в точках. Чем это может быть обусловлено?**

Ответ: