

Задача 6

Разбор ответов

Модели АДД и диаграммы Вороного

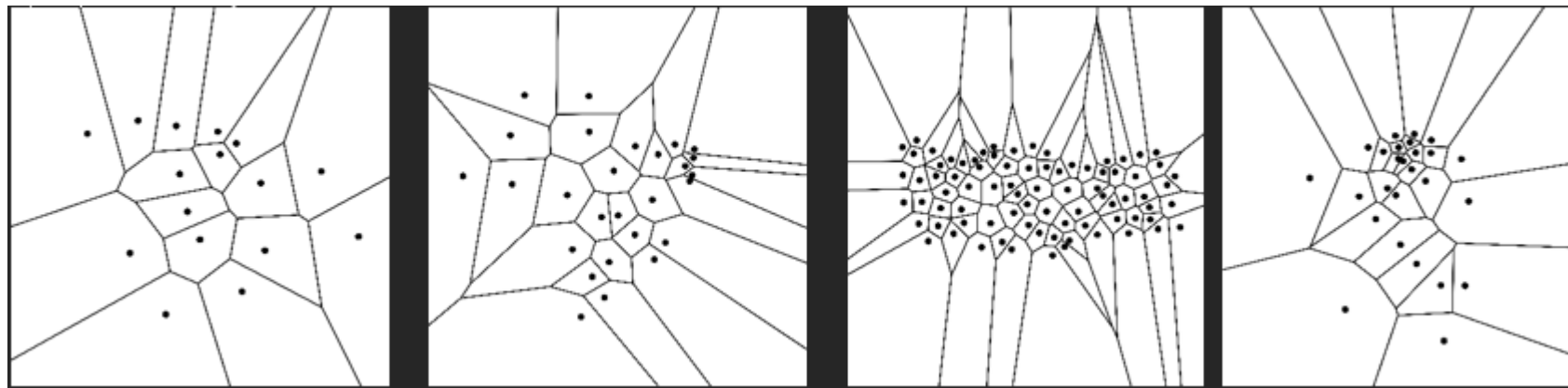
Всего: 20 баллов (4 + 4 + 3 + 2 + 4 + 3)

Общие принципы оценивания

- Все пункты проверяются независимо друг от друга
- По каждому пункту ставится либо полный балл, либо 0
- Итоговая сумма задачи — 20 баллов
- Структура: 4 + 4 + 3 + 2 + 4 + 3 балла по блокам

Определение стран по схемам — 4 балла

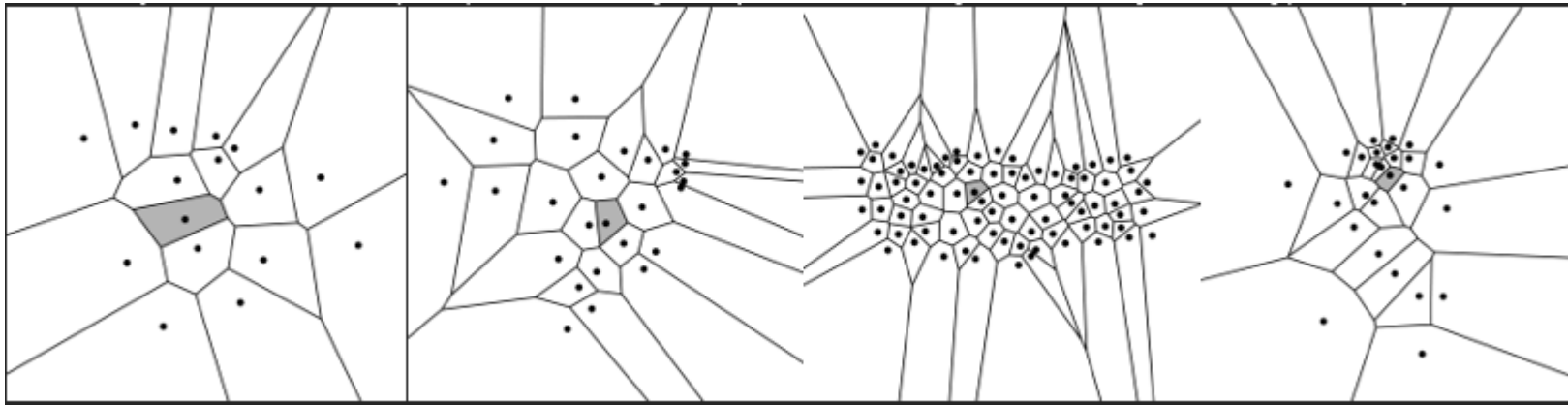
- Схема 1 — Испания
- Схема 2 — Бразилия
- Схема 3 — Турция
- Схема 4 — Египет



По 1 б. за каждую верно определённую страну; всего до 4 б.

Столичные ячейки на схемах — 2 балла

- Схема 1 (Испания) — Мадрид
- Схема 2 (Бразилия) — Бразилиа
- Схема 3 (Турция) — Анкара
- Схема 4 (Египет) — Каир
- См. Рис. 6.1 — модели АТД с обозначенной столичной ячейкой



По 0,5 б. за каждую верно отмеченную столичную ячейку; до 2 б.

Страна с неполным набором ячеек на схеме

- Страна — Испания (1 б.)
- Три территории, не показанные на схеме:
 - — Канарские острова
 - — Сеута
 - — Мелилья

Если писали «Сеута и Мелилья» как единую АТЕ – то это засчитывалось как две территории, за каждую ставился балл, если писали также неверные территории, то это не влияло на оценку других ответов.

Три географических фактора — 3 балла

- Почему реальная сетка АТД отличается от модели Вороного
- Принцип равной близости к центру нарушается из-за ряда факторов
- Засчитываются три содержательно разных фактора с кратким пояснением
- Исторический и этнический факторы – не засчитывались как отдельные факторы

- **Рельеф и транспортная доступность** (Горы, ущелья, перевалы искажают реальную доступность)
- **Крупные природные барьеры**
- **Историко-политические и этнокультурные границы**

- **Также принимались** (Транспортные коридоры, Неравномерность плотности населения и освоенности территории, Расположение вдоль «линейных каркасов»: рек, побережий, долин)

Примеры стран — сетка АД и модель Вороного

- Сетка близка к модели Вороного:
 - — Франция: департаменты с примерно равными ячейками вокруг префектур (нарезаны после Революции)
 - — Или Турция
- Сетка заметно отличается от модели:
 - — Аргентина, или Бразилия, или Египет

Расчёт населения на один полигон — 2 балла

- Задача: оценить среднее население на одну ячейку АТД
- Метод: равномерное распределение населения страны по ячейкам
- Формула: население страны \div число ячеек на схеме
- Засчитывается значение в допустимом интервале

- Испания: 3,0 млн чел. (48,6 млн \div 16 ячеек; интервал 2,7–3,3)
- Бразилия: 8,0 млн чел. (215 млн \div 27 ячеек; интервал 7,7–8,3)
- Турция: 1,1 млн чел. (85 млн \div 81 ячейка; интервал 0,8–1,4)
- Египет: 4,2 млн чел. (112 млн \div 27 ячеек; интервал 3,9–4,5)

Применение модели Вороного в соц.-эк. географии — 3 балла

- Требуется привести три содержательно различных применения
- За каждое применение — 1 балл
- Всего — до 3 баллов

- **Применение 1. Зоны обслуживания социальных объектов (школы, поликлиники, почта, ПВЗ)**
- **Применение 2. Транспорт и логистика (аэропорты, порты, станции, транспортные узлы)**
- **Применение 3. Маркетинг, розничная торговля, зоны покрытия (рынки сбыта, зона покрытия радио, тв, сотовые вышки, магазины)**

- Нарезка избирательных округов
- Определение зон влияния городов (упрощённая система центральных мест Кристаллера)
- Экология: зоны, которые обслуживают посты мониторинга

Итоги

- Общая структура баллов: $4 + 4 + 3 + 2 + 4 + 3$
- Итого по задаче — 20 баллов