```
Tect №4
Пространственная статистика
Электронная почта *
ivan.solonikov@gmail.com
Фамилия *
Солоников
✓ Детерминистические методы интерполяции позволяют получать
    значения величия путем
    задания аналитической зависимости
    задания априори известного поведения показателя
    статистического анализа исходных данных
    вычисления коэффициента детерминации
✓ В методе IDW вес каждой точки исходных данных *
                                                                  1 из 1
    обратно пропорционален расстоянию
    прямо пропорционален расстоянию
✓ Язык программирования R позволяет производить интерполяцию *1 из 1
    в произвольных местоположениях
    только по регулярной сетке точек
    только по регулярной сетке пикселов
    только по растровым сеткам
Метод Акимы является частным случаем метода *
                                                                  1 из 1
    Иерархических базисных сплайнов
    Радиальных базисных функций
• Интерполяции на основе триангуляции
    Интерполяции методом естественного соседа
✓ При стремлени степени весовой функции idw к бесконечности
                                                                   *1
    оценка методом обратно взвешенных расстояний приближается к
                                                                    ИЗ
    оценке методом
    Ближайшего соседа
    Естественного соседа
    Универсального кригинга
 О Локальной регрессии
✓ Выберите условие, которое соблюдается в пикнофилактическом
    методе Тоблера для ячеек, попадающих в пределы каждого ареала
    Среднее значение по ячейкам равно величине показателя в ареале
О Сумма значений по ячейкам равна величине показателя в ареале
    Количество ячеек прямо пропорционально величине показателя в ареале
     Расстояние между ячейками прямо пропорционально величине показателя
     в ареале
✓ Мультиквадрики — это *
                                                                  1 из 1
    Частный случай регрессии
   Герои последнего сезона Смешариков
    Один из вариантов радиальных базисных функций
    Коэффициенты квадратичной функции
✓ Что из перечисленного не относится к пространственным
                                                                 *1 из
    отношениям?
    метрические
    дирекционные
    топологические
 проекционные
✓ Какой тип пространственного отношения использует запрос "найти *1
    участок дороги, пересекающий реку"?
    метрическое
    дирекционное
    топологическое
 проекционное
✓ Какой тип пространственного отношения использует запрос "найти *1 из
    аэропорт к западу от Твери"?
    метрическое
    дирекционное
    топологическое
    проекционное
✓ Какой тип пространственного отношения использует запрос "найти *1 из
    ближайшую станцию метро"?
 • метрическое
    дирекционное
    топологическое
    проекционное
✓ Буферная зона точечного объекта представляет собой *
                                                                  1 из 1
круг
    квадрат
    точку
 О бублик
✓ Что выполняет код regions[lines, op = st_touches] в случае когда
                                                                   *1
    regions — это полигоны, a lines — это линейные объекты?
                                                                    ИЗ
    Выбирает полигоны, границы которых касаются линий
    Выбирает линии, которые соприкасаются с границами полигонов
    Отрезает от линий те части, которые соприкасаются с полигонами
    Отрезает от полигонов те участки границ, которые соприкасаются с линией
    Ничего не делает, в коде содержится синтаксическая ошибка
✓ Назовите топологическое отношение A к B *
                          В
 Перекрывает
 Касается
    Покрывает
 Содержит
✓ Какие значения будет содержать растр dem класса terra, хранящий *1
    высоты земной поверхности на весь мир, после применения к нему из
    операции dem > 2000?
Ои 2000
FALSE (0) и TRUE (1)
NA и 1
 ○ NA и 2000
✓ Каких методов анализа растра не существует? *
                                                                  1 из 1
    Фокальные
    Инфернальные
    Зональные
    Локальные
✓ Вычисление растра евклидовых расстояний относится к методам * 1 из 1
    Фокальным с расширенной окрестностью
    Фокальным с фиксированной окрестностью
    Глобальным
    Зональным
✓ Сглаживание растра относится к методам *
                                                                  1 из 1
    Фокальным с расширенной окрестностью
    Фокальным с фиксированной окрестностью
    Глобальным
    Зональным
✓ Фильтр Собеля - это *
                                                                  1 из 1
    Детектор границ
 Масляный фильтр, используемый на автомобилях УАЗ
    Сглаживающий фильтр
    Способ фильтрации значений в нереляционных базах данных
✓ Вычисление статистики по значениям растра в пределах заданных *1
    районов относится к операциям
                                                                   ИЗ
    Фокальным с расширенной окрестностью
    Фокальным с фиксированной окрестностью
 Глобальным
 Зональным
✓ В каком виде направления представляются для расчета
    статистических моментов в круговой статистике?
    Градусами
    Радианами
 Компонентами sin и cos
✓ Какое распределение является аналогом нормального для
                                                                  *1 из
    круговых данных?
    фон Триера
    фон Вебера
    фон Мизеса
    фон Бисмарка
✓ Аксиальные данные — это *
                                                                  1 из 1
    Частный случай круговых данных, когда ось нулевого направления
    выбрана произвольно
    Частный случай круговых данных, для которых противоположные
    направления эквивалентны
    Не круговые данные, а данные, зафиксированные по осям главных
     компонент
    Не круговые данные, а данные, зафиксированные в полярной системе
    координат
✓ Какой класс данных (и пакет) можно использовать в R для
                                                                  *1 из
    представления направлений?
    direction
 circular
    axial
    cyclic
✓ Пространственная аппроксимация многочленом нулевой степени *1 из
    дает
    Наклонную плоскость

    Горизонтальную плоскость

    Горизонтальную линию
    Наклонную линию
✓ Для решения задач сетевого анализа средствами OSRM
                                                                   *1
    координаты объектов должны быть представлены в системе
                                                                    ИЗ
    координат
    Проекции Меркатора
 WGS 84
    Любой географической системе координат
    Любой системе координат
                                                                 *1 из
✓ Передискретизация категориальных растров должна
    осуществляться методом
    Естественного соседа
 Ближайшего соседа
    Билинейный
    Бикубический
🗙 Какое свойство линий графа дорожной сети не влияет на качество *0 из
    расчетов?
    Направление
    Примыкание
 Метод визуализации
                                                                   ×
 Детализация
Правильный ответ
Примыкание
✓ Назовите топологическое отношение A к B *
                                                                  1 из 1
    Перекрывает
    Касается
 Покрывает
 Содержит
🗙 Выберите правильную последовательность зависимостей
                                                                   *0
    программных библиотек (пакетов) сетевого анализа
                                                                   ИЗ
    igraph -> sfnetworks -> tidygraph
    tidygraph -> igraph -> sfnetworks
    sfnetworks- > igraph -> tidygraph
                                                                   X
    igraph -> tidygraph -> sfnetworks
Правильный ответ
igraph -> tidygraph -> sfnetworks
Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. - <u>Условия использования</u> - <u>Политика</u>
                            конфиденциальности
                          Google Формы
```