

## Тест №4

Пространственная статистика

ivan.solonikov@gmail.com [Сменить аккаунт](#)

 Черновики сохранены.

\* **Обязательно**

Электронная почта \*

ivan.solonikov@gmail.com

Фамилия \*

Солонилов

Детерминистические методы интерполяции позволяют получать значения величия путем

\* 1 балл

- ☒ задания аналитической зависимости
- ☐ задания априори известного поведения показателя
- ☐ статистического анализа исходных данных
- ☐ вычисления коэффициента детерминации

В методе IDW вес каждой точки исходных данных \*

1 балл

- ☒ обратно пропорционален расстоянию
- ☐ прямо пропорционален расстоянию

Язык программирования R позволяет производить интерполяцию \*

1 балл

- ☒ в произвольных местоположениях
- ☐ только по регулярной сетке точек
- ☐ только по регулярной сетке пикселей
- ☐ только по растровым сеткам

Метод Акимы является частным случаем метода \*

1 балл

- ☐ Иерархических базисных сплайнов
- ☐ Радиальных базисных функций
- ☒ Интерполяции на основе триангуляции
- ☐ Интерполяции методом естественного соседа

При стремлении степени весовой функции idw к бесконечности оценка методом обратно взвешенных расстояний приближается к оценке методом

\* 1 балл

- ☒ Ближайшего соседа
- ☐ Естественного соседа
- ☐ Универсального кригинга
- ☐ Локальной регрессии

Выберите условие, которое соблюдается в пикнофилактическом методе Тоблера для ячеек, попадающих в пределы каждого ареала

\* 1 балл

- ☐ Среднее значение по ячейкам равно величине показателя в ареале
- ☒ 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 балл

- ☐ Частный случай регрессии
- ☐ Герои последнего сезона Смешариков
- ☒ Один из вариантов радиальных базисных функций
- ☐ Коэффициенты квадратичной функции

Что из перечисленного не относится к пространственным отношениям?

\* 1 балл

- ☐ метрические
- ☐ дирекционные
- ☐ топологические
- ☒ проекционные

Какой тип пространственного отношения использует запрос "найти участок дороги, пересекающий реку"?

\* 1 балл

- ☐ метрическое
- ☐ дирекционное
- ☒ топологическое
- ☐ проекционное

Какой тип пространственного отношения использует запрос "найти аэропорт к западу от Твери"?

\* 1 балл

- ☐ метрическое
- ☒ дирекционное
- ☐ топологическое
- ☐ проекционное

Какой тип пространственного отношения использует запрос "найти ближайшую станцию метро"?

\* 1 балл

- ☒ метрическое
- ☐ дирекционное
- ☐ топологическое
- ☐ проекционное

Буферная зона точечного объекта представляет собой \*

1 балл

- ☒ круг
- ☐ квадрат
- ☐ точку
- ☐ бублик

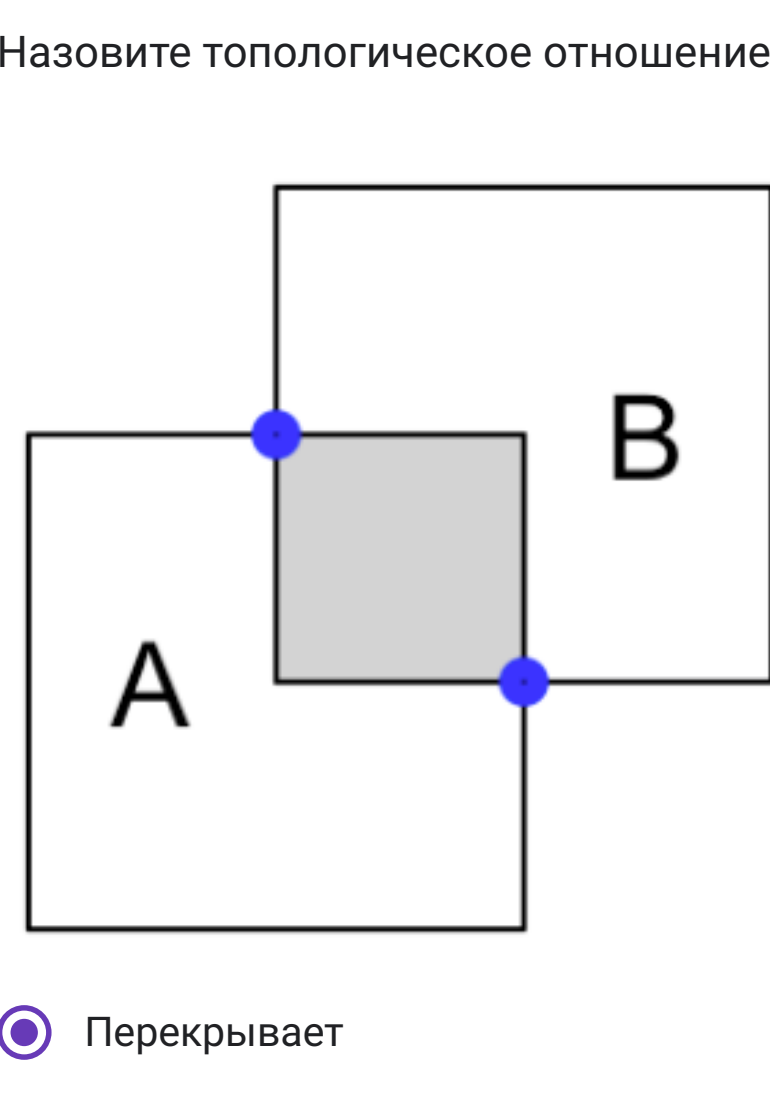
Что выполняет код regions[lines, op = st\_touches] в случае когда regions — это полигоны, а lines — это линейные объекты?

\* 1 балл

- ☒ 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 линиями
- ☐ Ничего не делает, в коде содержится синтаксическая ошибка

Назовите топологическое отношение A к B \*

1 балл



- ☒ Перекрывает
- ☐ Касается
- ☐ Покрывает
- ☐ Содержит

Какие значения будет содержать растр dem класса terra, хранящий высоты земной поверхности на весь мир, после применения к нему операции dem > 2000?

\* 1 балл

- ☐ 0 и 2000
- ☒ FALSE (0) и TRUE (1)
- ☐ NA и 1
- ☐ NA и 2000

Каких методов анализа растра не существует? \*

1 балл

- ☐ Фокальные
- ☒ Инфернальные
- ☐ Зональные
- ☐ Локальные

Вычисление растра евклидовых расстояний относится к методам \*

1 балл

- ☒ Фокальным с расширенной окрестностью
- ☐ Фокальным с фиксированной окрестностью
- ☐ Глобальным
- ☐ Зональным

Сглаживание растра относится к методам \*

1 балл

- ☐ Фокальным с расширенной окрестностью
- ☒ Фокальным с фиксированной окрестностью
- ☐ Глобальным
- ☐ Зональным

Фильтр Собеля - это \*

1 балл

- ☒ 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 районов относится к операциям

\* 1 балл

- ☐ Фокальным с расширенной окрестностью
- ☐ Фокальным с фиксированной окрестностью
- ☐ Глобальным
- ☒ Зональным

В каком виде направления представляются для расчета статистических моментов в круговой статистике?

\* 1 балл

- ☐ Градусами
- ☐ Радианами
- ☒ Компонентами sin и cos

Какое распределение является аналогом нормального для круговых данных?

\* 1 балл

- ☐ фон Триера
- ☐ фон Вебера
- ☒ фон Мизеса
- ☐ фон Бисмарка

Аксиальные данные — это \*

1 балл

- ☐ 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 представления направлений?

\* 1 балл

- ☐ direction
- ☒ circular
- ☐ axial
- ☐ cyclic

Пространственная аппроксимация многочленом нулевой степени дает

\* 1 балл

- ☐ Наклонную плоскость
- ☒ Горизонтальную плоскость
- ☐ Горизонтальную линию
- ☐ Наклонную линию

Для решения задач сетевого анализа средствами OSRM координаты объектов должны быть представлены в системе координат

\* 1 балл

- ☐ Проекция Меркатора
- ☒ WGS 84
- ☐ Любой географической системе координат
- ☐ Любой системе координат

Передискретизация категориальных растров должна осуществляться методом

\* 1 балл

- ☐ Естественного соседа
- ☒ Ближайшего соседа
- ☐ Билинейный
- ☐ Бикубический

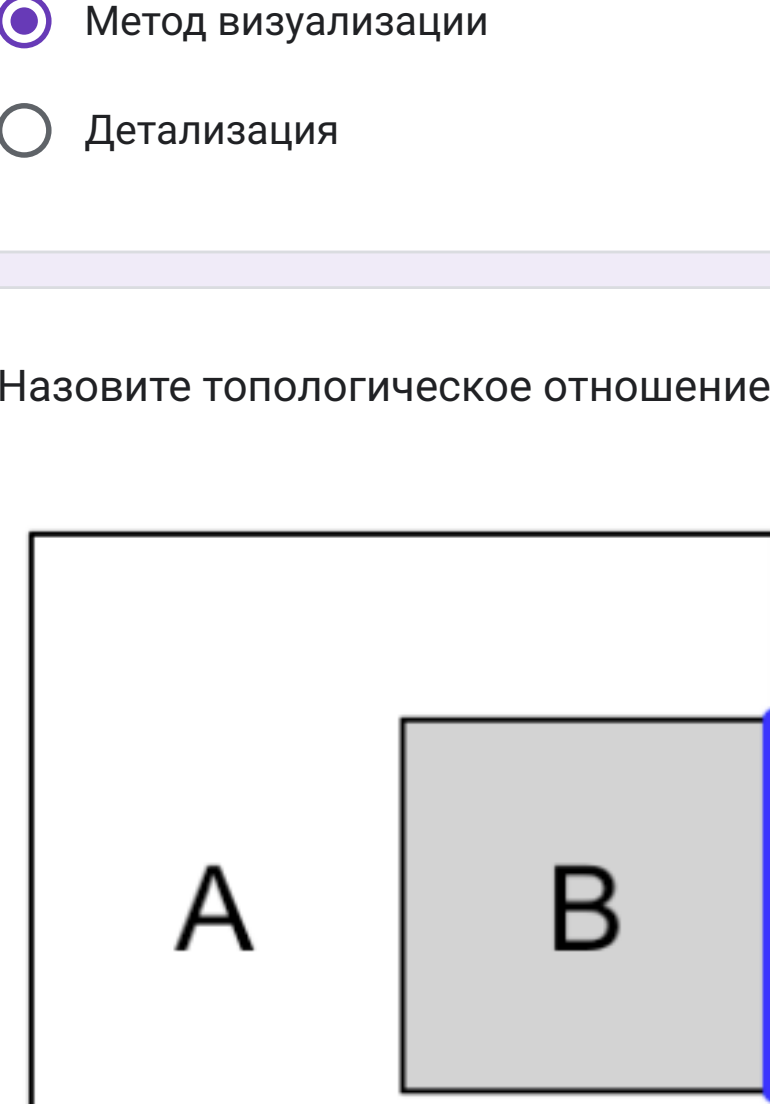
Какое свойство линий графа дорожной сети не влияет на качество расчетов?

\* 1 балл

- ☐ Направление
- ☐ Примыкание
- ☒ Метод визуализации
- ☐ Детализация

Назовите топологическое отношение A к B \*

1 балл



- ☐ Перекрывает
- ☐ Касается
- ☒ Покрывает
- ☐ Содержит

Выберите правильную последовательность зависимостей программных библиотек (пакетов) сетевого анализа

\* 1 балл


- ☐ igraph -> sfnetworks -> tidygraph
- ☐ tidygraph -> igraph -> sfnetworks
- ☐ sfnetworks -> igraph -> tidygraph
- ☐ igraph -> tidygraph -> sfnetworks

Копии ответов будут отправлены на указанный вами адрес.

[Отправить](#)

[Очистить форму](#)

Никогда не используйте формы Google для передачи паролей.

 геСАРТСНА  
КонфиденциальностьУсловия

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. [Соблюдение прав](#) - [Условия использования](#) - [Политика конфиденциальности](#)

Google Формы