

Тест №3

Всего 29/32 ?

Пространственные данные в R

Электронная почта *

ivan.solonikov@gmail.com

Введите вашу фамилию *

Солоников

Какая функция позволит прочесть векторные данные? *

1 из 1

☐ st_get()

☐ st_shape()

☒ st_read()

☐ st_vector()

✓

Какая функция позволит прочесть растровые данные? *

1 из 1

☐ read_raster()

☒ read_stars()

☐ readRaster()

☐ readStars()

✓

Как можно получить координаты объекта? *

1 из 1

☒ st_coordinates()

☐ getCoordinates()

☐ getPosition()

☐ coords()

✓

Какая функция позволяет произвести классификацию числового вектора в R? *

1 из 1

☐ intervals()

☒ classIntervals()

☐ classInt()

☐ int()

✓

Что из нижеперечисленного не относится к форматам описания пространственной привязки

1 из 1

☐ WKT

☒ RTFM

☐ PROJ.4

☐ EPSG

✓

Аргумент init строки PROJ.4 позволяет *

1 из 1

☐ Сказать, что проекцию следует инициализировать

☐ Определить параметры проекции, используя код WKT

☒ Определить параметры проекции, используя код EPSG

☐ Сказать, что проекция определяется впервые

✓

Функция st_transform() *

1 из 1

☐ Проецирует/трансформирует координаты и перезаписывает исходный слой

☒ Проецирует/трансформирует координаты и создает новый слой

☐ Перезаписывает систему координат в сходном слое

✓

Какая размерность геометрии не поддерживается в стандарте Simple Features?

1 из 1

☒ X

☐ XY

☐ XYZ

☐ XYZM

✓

Для представления полигона с дыркой необходим тип геометрии *

1 из 1

☐ MULTIPOLYGON

☐ HOLEPOLYGON

☒ POLYGON

☐ GEOMETRYCOLLECTION

✓

Для представления полигона с дыркой, внутри которой содержится вторая часть того же полигона

1 из 1

☒ MULTIPOLYGON

☐ HOLEMULTIPOLYGON

☐ POLYGON

☐ GEOMETRYCOLLECTION

✓

Simple Features --- это *

1 из 1

☒ Стандарт OGC/ISO для представления векторных данных

☐ Инди-рок-группа, образованная в Беркли в 2012 году и удостоенная Грэмми в номинации "Песня года" за трек "Well-Known Binary (feat. Lady Gaga and Dr. Dre)"

☐ Стандарт OGC/ISO для представления простых таблиц

☐ Набор функций в ArcGIS для манипуляции геометрическими объектами

✓

Что из нижеперечисленного не является компонентой привязки растра

1 из 1

☐ NCOLS

☒ NSIZE

☐ NROWS

☐ CELLSIZE

✓

Какой код EPSG соответствует системе географических координат WGS84?

1 из 1

☒ 4326

☐ 3857

☐ 4900

☐ 32637

✓

Пакет sf использует библиотеку GDAL. Каково ее основное назначение?

1 из 1

☒ Чтение и запись пространственных данных в различных форматах

☐ Выполнение пространственного анализа методами вычислительной геометрии

☐ Проецирование данных из одной системы координат в другую

☐ Гадание на картах (географических)

✓

Пакет sf использует библиотеку GEOS. Каково ее основное назначение?

1 из 1

☐ Чтение и запись пространственных данных в различных форматах

☒ Выполнение пространственного анализа методами вычислительной геометрии

☐ Проецирование данных из одной системы координат в другую

☐ Такая библиотека пакетом sf не используется

✓

Пакет sf использует библиотеку PROJ. Каково ее основное назначение?

1 из 1

☐ Чтение и запись пространственных данных в различных форматах

☐ Выполнение пространственного анализа методами вычислительной геометрии

☒ Проецирование данных из одной системы координат в другую

☐ Такая библиотека пакетом sf не используется

✓

Что делает функция st_node()? *

1 из 1

☐ Превращает дуги в ломаные объекты

☒ Добавляет вершины в местах пересечения объектов

☐ Позволяет добавить новые вершины в объект с указанным шагом

☐ Изгоняет ваши данные в землю странствия

✓

Что делает функция st_read()? *

1 из 1

☒ Читает векторные данные

☐ Читает растровые данные

☐ Истериит по каждому поводу

☐ Читает файлы формата .st

✓

Выберите правильную последовательность формирования пространственных данных

1 из 1

☐ sf -> sfc -> sfg

☐ sf -> sfg -> sfc

☒ sfg -> sfc -> sf

☐ sfg -> sf -> sfc

☐ sfc -> sf -> sfg

☐ sfc -> sf -> sfg

✓

Функция st_graticule() *

1 из 1

☒ Формирует сетку географических координат

☐ Формирует сетку прямоугольных координат

☐ Трансформирует модель данных

✓

Сколько пар координат возвращает функция st_bbox? *

0 из 1

☐ Конечно пять, это же замкнутый прямоугольник с 4 вершинами, и первая должна совпадать с последней

☒ Четыре! Это ограничивающий прямоугольник, надо задать координаты всех его вершин.

☐ Две, потому что их достаточно для однозначного определения прямоугольника.

☐ Ничего она не возвращает, а рисует ограничивающий прямоугольник

✗

Правильный ответ

☒ Две, потому что их достаточно для однозначного определения прямоугольника.

Какая функция позволяет преобразовать объект типа stars в цветное изображение

1 из 1

☐ colorize()

☐ rgb()

☒ st_rgb()

☐ stars_rgb()

✓

График какой функции отображается при вызове функции plot() применительно к результату выполнения classIntervals()? *

1 из 1

☒ Функция распределения

☐ Функция вероятности

☐ Функция плотности вероятности

☐ Гистограмма

✓

Могут ли на одной тематической карте комбинироваться пространственные данные в разных проекциях?

1 из 1

☐ Да

☒ Нет

✓

Чему должно быть равно значение параметра col при отображении одноканального растра средствами tmap в случае если классификация и цвета определяются посредством параметров breaks и palette

1 из 1

☒ Ничему, этот параметр можно пропустить

☐ В этот параметр надо записать полностью прозрачный цвет

☐ Указывается то же название цветовой палитры, что и в параметре palette

✓

Сколько раз при построении карты средствами tmap будет повторяться вызов функции tm_share? *

1 из 1

☒ Столько раз, сколько необходимо сменить источник данных для очередного слоя

☐ Столько раз, сколько на карте размещается графических слоев (линий, полигонов, текста и т.д.)

☐ Столько раз, сколько на карте используется источников данных

☐ Один раз, при определении всех источников данных

✓

Для построения картограмм и качественного/количественного фона средствами tmap надо использовать

1 из 1

☐ tm_cartogram()

☐ tm_choropleth()

☒ tm_polygons()

☐ tm_fill()

✓

Функция tm_bubbles() применима к *

1 из 1

☒ Точкам

☒ Полигонам

✓

Перевести tmap в интерактивный режим позволяет функция *

0 из 1

☐ tm_interactive()

☐ tm_view()

☐ tmap_mode()

☒ tm_mode()

✗

Правильный ответ

☒ tmap_mode()

Индексация вида img[2,] для объекта типа stars позволяет *

0 из 1

☒ Выполнить срез по первому измерению, задав его значение, равным 2

☐ Выбрать 2-й атрибут растра

☐ Выполнить срез по второму измерению, оставив все остальные неизменными

☐ Выбрать 2-е значение в первом атрибуте растра

✗

Правильный ответ

☒ Выбрать 2-й атрибут растра

Данные Natural Earth не доступны для уровня детализации *

1 из 1

☐ 1:10 млн

☒ 1:25 млн

☐ 1:50 млн

☐ 1:100 млн

✓

Библиотека ggplot2 умеет проецировать на лету *

1 из 1

☒ Векторные данные

☐ Растровые данные

✓

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту - Условия использования - Политика конфиденциальности

Google Формы