



НАЗВАНИЕ ОХВАТ ФОРМАТ ОСОБЕННОСТИ

РЕЛЬЕФ

SRTM	Мир	Растр	Глобальная цифровая модель рельефа, созданная NASA в 2000 году с помощью радиолокационного зондирования. Данные SRTM обеспечивают трехмерное представление поверхности Земли с разрешением до 30 метров (SRTM-1) или 90 метров (SRTM-3) Плагин для скачивания в QGIS
ETOPO	Мир	Растр	Серия цифровых моделей рельефа, созданных Национальным управлением океанических и атмосферных исследований США (NOAA). Эти модели представляют собой комбинированные данные о высотах суши и глубинах океана
MERIT DEM	Мир	Растр	Глобальная цифровая модель рельефа, созданная на основе данных SRTM3 v2.1 и AW3D-30m v1. Основное отличие от исходников в том, что, в новых данных устранены ошибки высот. Для скачивания нужна регистрация
GEDTM30	Мир	Растр	Глобальная цифровая модель рельефа (DTM) в виде двух GeoTIFF файлов оптимизированных для облачной работы (cloud GeoTIFF). Код проекта и пример визуализации в QGIS

ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Natural Earth	Мир	Растр, вектор	Общедоступный набор картографических данных, в масштабах 1:10 млн, 1:50 млн и 1:110 млн. Удобно использовать для поиска готовых базовых картографических слоёв. Проект NATURAL EARTH является бесплатным для использования в проектах любого типа.
OpenStreetMap	Мир	Вектор	Открытая и свободно редактируемая географическая база данных, созданная сообществом пользователей по всему миру. OSM предоставляет детальные карты, включающие дороги, здания, водоемы, рельеф, границы и другие объекты. Плагин для импорта напрямую в QGIS. Для скачивания данных по странам и их частям
Overture maps	Мир	Вектор	Содержит информацию о зданиях и точках интереса на мир. Позволяет скачивать за раз данные в масштабе квартала и крупнее. Регистрация не нужна. Чтобы скачать большие объёмы данных нужно иметь на компьютере PYTHON и запустить две строки кода

ГИДРОЛОГИЯ

HydroSHEDS	Мир	Вектор	ДАТАСЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ГЛОБАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ СУББАССЕЙНОВ, КОТОРЫЕ ОРГАНИЗОВАНЫ В ИЕРАРХИЧЕСКИ ВЛОЖЕННЫЕ СТРУКТУРЫ (ВСЕГО 12 УРОВНЕЙ) НА РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБАХ. РЕГИСТРАЦИЯ НЕ НУЖНА. ДАННЫЕ РАЗДЕЛЕНЫ ПО МАКРОРЕГИОНАМ.
----------------------------	-----	--------	--

ПОЧВЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Типы почв HWSD	Мир	Растр	ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ 1км. МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ FAO/WRB.
БД Soil (почвы)	Россия	Вектор	ПАКЕТ ФАЙЛОВ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ РФ МАСШТАБА 1 : 2 500 000 В ФОРМАТЕ SHAPE
Land Cover (ESRI / Sentinel-2)	Мир	Растр	КЛАССИФИЦИРОВАННЫЙ РАСТР (TIFF), РАЗРЕШЕНИЕ 10м, 2017-2024 гг, для скачивания нужна учетка AGOL. Можно скачивать по листам, можно архивом на весь мир за каждый год.

ГЕОЛОГИЯ

Геология	Регионы	Вектор	ДАННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ США (USGS). СКАЧАТЬ МОЖНО БЕЗ РЕГИСТРАЦИИ, ФОРМАТ SHAPE, ПРИМЕРНЫЙ МАСШТАБ 5 млн
Геология	Мир	Вектор	ДАННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ США (USGS)

КЛИМАТ И ПОГОДА

Климатический реанализ ERA5	Мир	Растр	Данные сгруппированы по отраслям (транспорт, промышленность, сельское хозяйство и т.д.) и доступны в виде глобальных растров с разрешением до 0.1° (~10 км).
WorldClim v2	Мир	Растр	Даунскейл климатического реанализа. Основные климатические переменные по месяцам с 1970 по 2000 гг, а также биоклиматические производные на их основе (BioClim) с различным разрешением до 30 секунд (около 1 км).
CHELSA	Мир	Растр	Даунскейл климатического реанализа. Основные климатические переменные в среднемесечном временном разрешении с 1979 по 2013 гг и биоклиматические производные на их основе. Пространственное разрешение - 30 секунд (около 1 км). Считается, что CHELSA лучше чем WorldClim воспроизводит поле осадков в целом и все поля в горных районах.
Метеостанции Росгидромета	Россия	Вектор	Каталог действующих метеостанций Росгидромета. ПЕРВОИСТОЧНИК
Метеостанции Мира	Мир	Вектор	Каталог метеостанций, входящих в сеть Всемирной метеорологической организации, архивные и текущие наблюдения на которых выложены в открытый доступ
Гидрологические посты	Мир	Вектор	Каталог гидрологических постов, в том числе не действующих, и их характеристики (название, положение, дата открытия и закрытия, и др.) на территории бывшего СССР.
Метеонаблюдения	Россия	Таблицы	Официальный ресурс Росгидромета, Архивные срочные наблюдения метеостанций и ряд других наблюдений. Требуется формальная регистрация. Глубина ряда зависит от функционирования метеостанции. Отдельно ведется база данных Опасных гидрометеорологических явлений (факт превышения интенсивностью явления установленного погорового значения).
Метеонаблюдения	Мир	Таблицы	Неофициальный источник (сайта погоды), накапливающий архивные срочные наблюдения метеостанций. Для получения данных нужно найти интересующий населенный пункт, в котором расположена метеостанция или аэропорт (в них обязательно ведутся наблюдения), перейти на страницу с текущей погодой и рядом с его названием кликнуть на "Архив погоды". Данные обычно доступны на глубину около 10 лет.

ЭКОЛОГИЯ (ООПТ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ)

FIMS	Мир	Вектор	Данные о пожарах в почти реальном времени, со спутников MODIS (1 км) и VIIRS (375 м). Содержат координаты очагов, дату и время наблюдения, мощность излучения и пр. Обновляются каждые 3 часа. Можно скачать архив за произвольный период по регионам.
WDPA	Мир	Вектор	Глобальная база данных по охраняемым природным территориям, поддерживаемая UNEP-WCMC и IUCN. Объединяет официально признанные территории: национальные парки, биосферные резервы, заповедники и т.д.
OpenAQ	Мир	Вектор	Глобальная платформа, объединяющая данные с наземных станций мониторинга качества воздуха по всему миру. Поддерживаются параметры: PM2.5, PM10, NO ₂ , CO, SO ₂ , O ₃ и др.
GHG Protocol	Мир	Таблицы	Данные по глобальным выбросам парниковых газов (CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O и фторсодержащие газы) от World Resources Institute. Охватывают выбросы по секторам экономики (энергетика, сельское хозяйство, промышленность и др.) и по странам.
EDGAR	Мир	Растр	UNEP Global Environment Monitoring System for Water Официальная база глобальных выбросов загрязняющих веществ от Европейской комиссии (JRC).
GEMS/Water	Мир	Вектор, таблицы	Глобальная система мониторинга качества пресной воды, управляемая UNEP. Содержит данные с более чем 4000 станций по миру.