

Наложения: принцип работы и источники данных

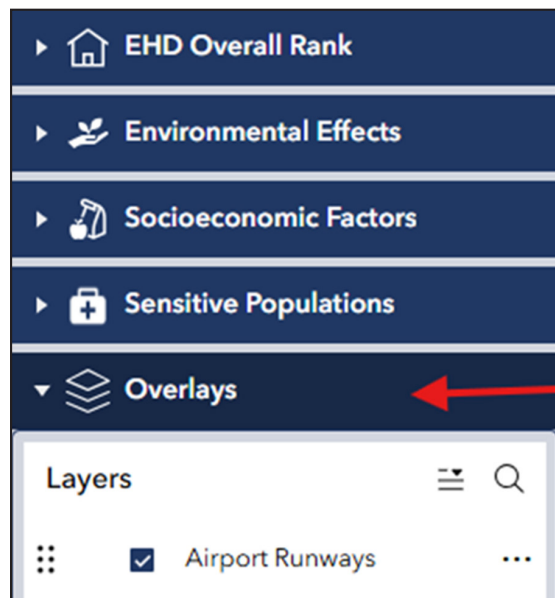
Карта *Washington Environmental Health Disparities (EHD)*



Исходная информация

Места, в которых мы живем, работаем и отдыхаем, оказывают влияние на наше здоровье — так же, как и социальная среда. Эти факторы взаимосвязаны и накладываются друг на друга. Загрязнение окружающей среды, расизм, колониализм, высокая стоимость жизни и имеющиеся проблемы со здоровьем — все вместе это еще сильнее ухудшает положение.

Основная цель карты Environmental Health Disparities (EHD, неравномерное ухудшение показателей здоровья, связанное с факторами окружающей среды) — выявить общины, наиболее пострадавшие от рисков в сфере здоровья, вызванных факторами окружающей среды. Этот инструмент распределяет такие риски по переписным районам, выделяя общины, которые наиболее отягощены совокупным воздействием загрязнения окружающей среды. Кроме того, он оценивает показатели здоровья, связанные с факторами окружающей среды, по переписным районам, предоставляя членам общин, директивным органам, государственным деятелям и другим лицам информацию на основе собранных данных.

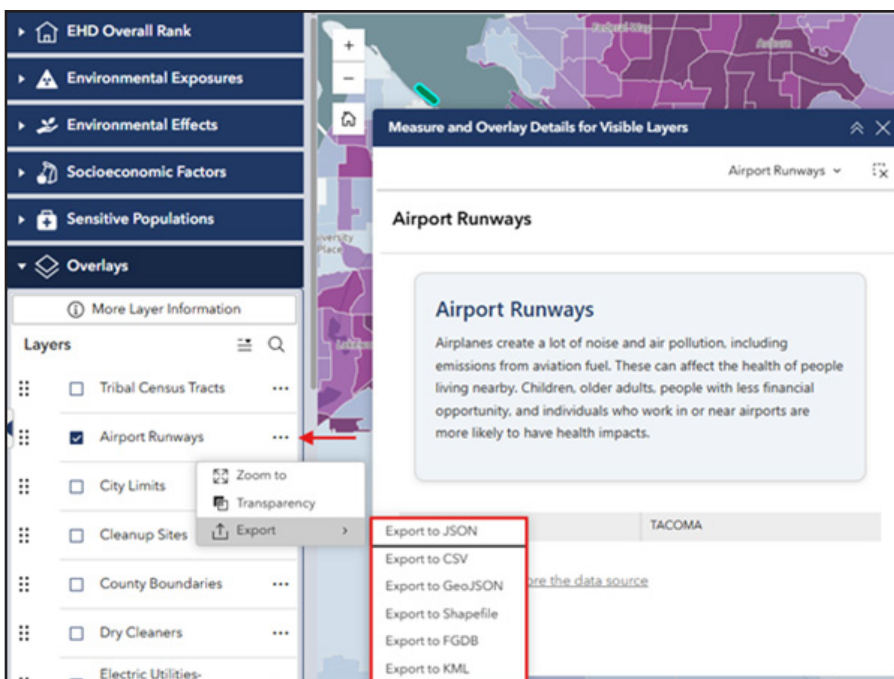
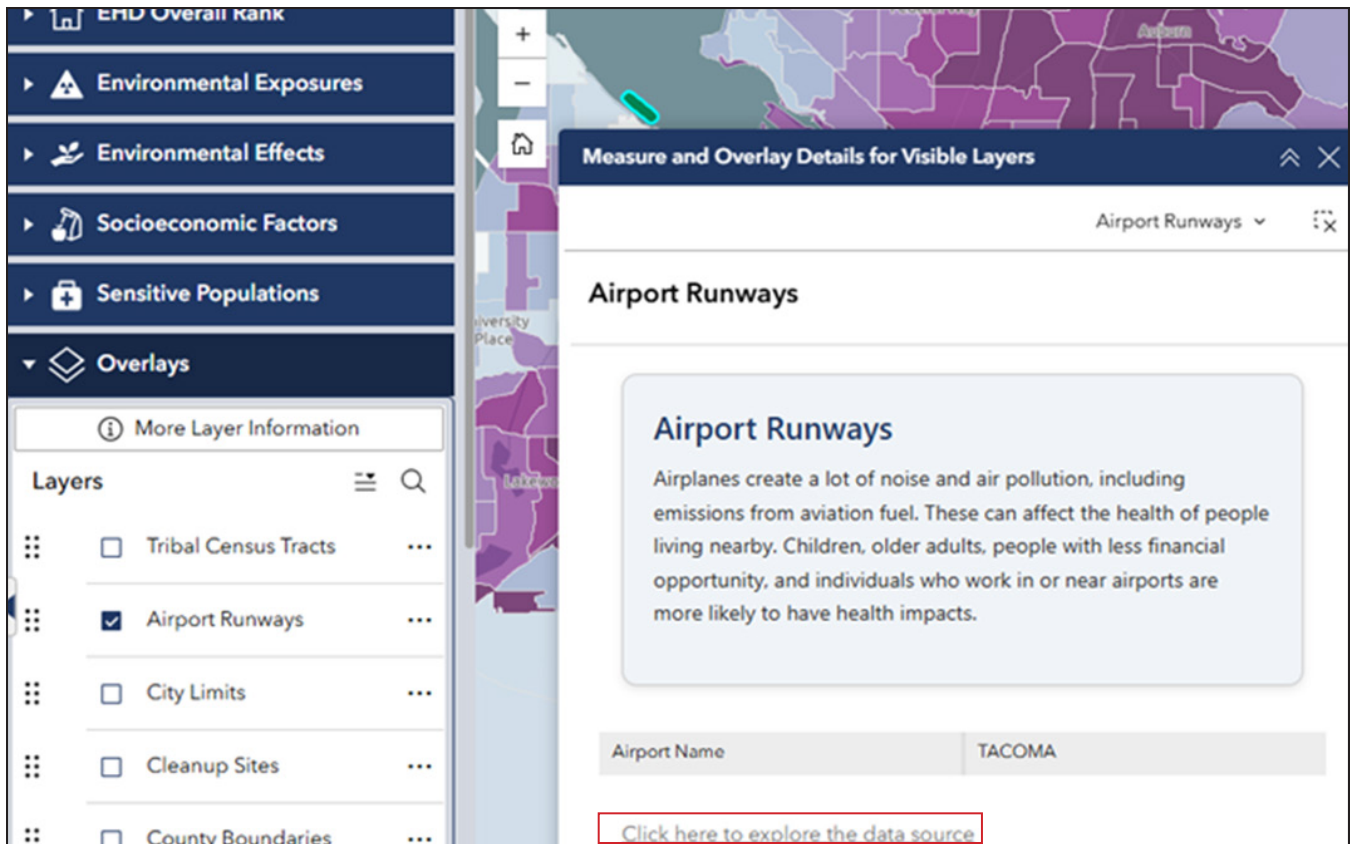


Наложения отличаются от показателей. Они представляют собой слои данных, которые можно накладывать на карту для получения дополнительного контекста и визуальной информации. Такие слои не влияют на общую оценку рисков для здоровья, связанных с факторами окружающей среды, в общине.

Карта EHD содержит более 20 наложений. Некоторые из них используют данные, предоставленные организациями-партнерами, поэтому обновляются в зависимости от графика выпуска данных партнеров. Department of Health (DOH, Департамент здравоохранения) также управляет другими наложениями и обновляет их как минимум раз в три года при публикации новой версии карты.

Для доступа к наложениям нажмите на синюю панель «Overlays» (Наложения) карты EHD. Затем отметьте наложение, которое хотите просмотреть. В приведенном ниже примере мы выбрали наложение «Airport Runways» (Взлетно-посадочные полосы).

При нажатии непосредственно на графический элемент наложения (например, зеленую линию, показанную ниже) появится всплывающее окно с дополнительной информацией.



Данные можно загружать в различных форматах: для этого нажмите три точки рядом с названием наложения (см. изображение слева). Кроме того, вы можете узнать больше о каждом наложении, нажав ссылку «Click here to explore the data source» (Нажмите здесь, чтобы ознакомиться с источником данных) внизу всплывающего окна.

Если у вас возникли вопросы относительно наложений или вам нужна помощь с ними, свяжитесь с командой по работе с картой EHD по адресу электронной почты ehdmap@doh.wa.gov.

Карта Environmental Health Disparities (EHD) **Наложения: принцип работы и источники данных**

Описание данных наложений

Взлетно-посадочные полосы

Описание

Это наложение отображает взлетно-посадочные полосы всех официальных и действующих аэродромов. Оно основано на наборе данных об аэропортах из National Transportation Atlas Database (Национальная транспортная атласная база данных). Эти геопространственные данные предоставлены из набора National Airspace System Resource Aeronautical Data (Набор аэронавигационных данных Национальной системы воздушного пространства), составленного Federal Aviation Administration (FAA, Федеральное управление гражданской авиации).

Источник данных

[Взлетно-посадочные полосы, U.S. Department of Transportation Statistics \(Бюро статистики Министерства транспорта США\)](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Границы городов

Описание

Это наложение отображает границы официальных муниципалитетов штата Вашингтон согласно данным Washington State Office of Financial Management (Управление по вопросам финансового менеджмента штата Вашингтон).

Источник данных

[Границы городов, Geospatial Open Data Portal \(Портал открытых геопространственных данных\) департамента Washington State Department of Transportation \(WSDOT, Департамент транспорта штата Вашингтон\)](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Места проведения очистки

Описание

Это наложение отображает местоположение участков, на которых Department of Ecology (Департамент экологии) проводит очистку. Проекты очистки варьируются от небольших и рутинных (к примеру, устранение утечки из подземного резервуара) до крупных и сложных, требующих инженерного подхода.

Источник данных

[Места проведения очистки, Geospatial Open Data Portal \(Портал открытых геопространственных данных\) департамента Department of Ecology](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Карта Environmental Health Disparities (EHD) *Наложения: принцип работы и источники данных*

Границы округов

Описание

Это наложение отображает границы округов штата Вашингтон согласно 2020 US Census (Перепись населения США 2020 года). Обратите внимание, что этот слой не отображает границы племенных территорий.

Источник данных

[Границы округов, Office of Financial Management](#)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Химчистки

Описание

Это наложение отображает местоположения действующих и бывших химчисток в штате Вашингтон. Их важно отслеживать, поскольку используемые в химчистке средства могут выделять токсичные вещества и летучие органические соединения (ЛОС) в окружающую среду. ЛОС — это газы, выделяющиеся из некоторых твердых веществ или жидкостей (например, красок, чистящих средств, строительных материалов и т. д.).

Источник данных

[Химчистки, Washington State Geospatial Open Data Portal \(Портал открытых геопро пространственных данных штата Вашингтон\)](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г.

Электроэнергетические компании в собственности инвесторов

Описание

Это наложение отображает границы всех электроэнергетических компаний штата Вашингтон, находящихся в собственности инвесторов.

Исходная информация

Это наложение помогает компаниям коммунальных услуг определять наиболее пострадавшие общины, которые они обслуживают. Эти данные позволяют энергокомпаниям исполнять требования Clean Energy Transformation Act (CETA, Закон о переходе на чистую энергию) 2019 года. Узнайте больше о роли DOH в CETA на [веб-странице CETA](#).

Источник данных

[Электроэнергетические компании в собственности инвесторов, Open Geospatial Portal \(Портал открытых геопро пространственных данных\) федерального агентства Bonneville Power Administration](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Карта Environmental Health Disparities (EHD) *Наложения: принцип работы и источники данных*

Электроэнергетические компании в государственной собственности

Описание

Это наложение отображает границы всех электроэнергетических компаний штата Вашингтон, находящихся в государственной собственности.

Исходная информация

Это наложение помогает компаниям коммунальных услуг определять наиболее пострадавшие общины, которые они обслуживают. Эти данные позволяют энергокомпаниям соблюдать требования Clean Energy Transformation Act (CETA) 2019 года. Узнайте больше о роли DOH в CETA на [веб-странице CETA](#).

Источник данных

[Электроэнергетические компании в государственной собственности, Bonneville Power Administration Open Geospatial Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Бывшие садовые земли

Описание

Это наложение отображает исторические границы садовых земель в пяти округах (Benton, Chelan, Douglas, Klickitat, Okanogan и Yakima) на основе старых аэрофотоснимков.

Источник данных

[Бывшие садовые земли, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Обновления не предусмотрены — это исторические данные без изменения географических границ.

Участки с опасными отходами

Описание

Это наложение отображает расположение источников и объектов образования опасных отходов, определенных Department of Ecology. Дополнительные объекты также определяют общины. Промышленные предприятия производят опасные отходы в различных формах — жидкой, твердой, а также в виде газов или шламов. Такие отходы могут существенно повлиять на здоровье жителей общин поблизости.

Источник данных

[Участки с опасными отходами, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г.

Карта Environmental Health Disparities (EHD) *Наложения: принцип работы и источники данных*

Историческая практика редлайнинга

Описание

Это наложение отображает систему ранжирования районов, разработанную Home Owners' Loan Corporation (HOLC), известную как редлайнинг. Оценки варьировались от А до D и имели цветовую маркировку.

- **А (наилучшие — зеленые):** как правило, это были районы, в которых проживали белые, относящиеся к высшему или высшему среднему классу. Банки и другие ипотечные кредиторы относили такие районы к категории низкого риска и характеризовали их как «этнически однородные».
- **В (сохраняющие привлекательность — синие):** районы без иммигрантов, преимущественно населенные белыми и считавшиеся ипотечными кредиторами выгодными для вложения.
- **С (в упадке — желтые):** часто районы рабочего класса со старым жилым фондом и ограниченным доступом к коммунальным услугам. Как правило, населенные европейскими иммигрантами первого или второго поколения.
- **D (опасные — красные):** категория нередко определялась по расовому составу населения. Такие территории, как правило, были населены представителями меньшинств и чаще располагались рядом с промышленными зонами со старым жилым фондом.

Эти наложения доступны для Spokane, Seattle и Tacoma — единственных городов в штате Вашингтон, в которых применялась система ранжирования HOLC.

Источник данных

[Историческая практика редлайнинга, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г. (обновления не предусмотрены — это исторические данные без изменения географических границ).

Языки, на которых говорят дома

Описание

Это наложение отображает языки, на которых учащиеся программ от дошкольного образования до 12-го класса государственных школ штата Вашингтон говорят дома. Данные основаны на границах школьных округов за 2024/2025 учебный год из [справочника школьных округов Office of Superintendent of Public Instruction \(OSPI, Управление старшего инспектора по вопросам общественного образования\)](#). Включены все 295 государственных школьных округов, а также чартерные округа и соглашения с племенами.

Источник данных

[Языки, на которых говорят дома, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г.

Избирательные округа по выборам в законодательные органы

Описание

Это наложение отображает избирательные округа по выборам в законодательные органы штата Вашингтон, определенные в главе 44.05 Revised Code of Washington (RCW, Свод законов штата Вашингтон с поправками).

Источник данных

[Избирательные округа по выборам в законодательные органы, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Карта Environmental Health Disparities (EHD) *Наложения: принцип работы и источники данных*

Лицензированные учреждения по уходу за детьми

Описание

Это наложение отображает все учреждения по уходу за детьми, лицензированные Department of Children, Youth and Families (DCYF, Департамент по делам детей, молодежи и семей).

Источник данных

[Лицензированные учреждения по уходу за детьми, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г.

Долговременный уход — центры сестринского ухода

Описание

Это наложение отображает расположение центров сестринского ухода, предоставляющих долговременный уход, лицензированных Department of Social and Health Services (Департамент по вопросам социальных и медицинских услуг). Сюда также входят учреждения промежуточного ухода для лиц с нарушениями интеллектуальных способностей.

Источник данных

[Долговременный уход — центры сестринского ухода, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Долговременный уход — учреждения проживания с уходом

Описание

Это наложение отображает учреждения долговременного ухода, лицензированные Department of Social and Health Services. К ним относятся дома для взрослых семейного типа, учреждения для проживания с оказанием помощи и учреждения с предоставлением расширенных услуг.

Источник данных

[Долговременный уход — учреждения проживания с уходом, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Годовая пиковая концентрация озона

Описание

Это наложение отображает расчетные значения по ячейкам сетки 5 км для четвертой по величине годовой нормативной концентрации озона в миллиардных долях (млрд).

Источник данных

[Годовая пиковая концентрация озона, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г.

Карта Environmental Health Disparities (EHD) *Наложения: принцип работы и источники данных*

Годовая концентрация частиц PM2.5

Описание

Это наложение отображает расчетные значения по ячейкам сетки 5 км для годового нормативного показателя концентрации частиц PM2.5 (в мкг/м³) без учета дней, в которые наблюдалось воздействие лесных пожаров.

Источник данных

[Годовая концентрация частиц PM2.5, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г.

Суточная концентрация частиц PM2.5

Описание

Это наложение отображает расчетные значения по ячейкам сетки 5 км для нормативного показателя концентрации частиц PM2.5 (в мкг/м³) за 24 часа без учета дней, в которые наблюдалось воздействие лесных пожаров.

Источник данных

[Суточная концентрация частиц PM2.5, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Сентябрь 2025 г.

Железные дороги

Описание

Это наложение отображает основные железнодорожные линии штата Вашингтон.

Источник данных

[Железнодорожные пути, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Сильно загрязненные участки

Описание

Это наложение определяет сильно загрязненные участки (включенные в Список национальных приоритетных объектов). Сильно загрязненные участки — это те, на которых в прошлом сбрасывались или проливались опасные отходы. К ним часто относятся горнодобывающие территории, промышленные и перерабатывающие предприятия, а также свалки. Работы по очистке ведутся в рамках программы Superfund (Фонд финансирования очистки от опасных загрязнений) EPA.

Источник данных

[Сильно загрязненные участки, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Карта Environmental Health Disparities (EHD) *Наложения: принцип работы и источники данных*

Зона загрязнения выбросами плавильного завода в Такома

Описание

Это наложение отображает территорию, загрязненную выбросами плавильного завода в Такома. Компания Asarco Company эксплуатировала медеплавильный завод в Такома почти сто лет. Загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, оседали на территории более 1000 квадратных миль бассейна Puget Sound. В почве до сих пор содержатся мышьяк, свинец и другие тяжелые металлы. Дополнительные пространственные данные для Такома доступны на Tacoma Maps Portal (Портал карт Такома).

Источник данных

[Зона загрязнения выбросами плавильного завода в Такома, Washington Department of Ecology](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Временное жилье для работников

Описание

Это наложение отображает местоположения временного жилья для работников под управлением Department of Health.

Источник данных

[Временное жилье для работников, Washington State Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Шум от транспорта

Описание

Это наложение отображает уровни шума от транспорта по данным за 2020 год, учитывая автомобильные, железнодорожные (грузовые и пассажирские) и авиационные источники.

Источник данных

[Шум от транспорта, Bureau of Transportation Statistics \(Бюро транспортной статистики\)](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Переписные районы с племенными территориями

Описание

Это наложение отображает переписные районы по данным за 2020 год, в которые включены племенные территории, определенные слоем соответствующих границ.

Источник данных

[Границы племенных территорий, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке), [Географические файлы переписи, Office of Financial Management](#)

Последнее обновление

По мере необходимости

Карта Environmental Health Disparities (EHD) *Наложения: принцип работы и источники данных*

Племенные медицинские службы

Описание

Это наложение отображает местоположения племенных медицинских учреждений. К ним относятся больницы, стоматологические клиники, центры психического здоровья и клиники общего профиля.

Источник данных

[Племенные медицинские центры, Indian Health Services \(Служба здравоохранения племен индейцев\)](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Границы племенных территорий

Описание

Это наложение отображает три категории племенных территорий.

- **Резервации:** официально признанные территории, определенные U.S Bureau of Indian Affairs (Бюро по делам индейцев США).
- **Спорные территории:** районы, считающиеся частью резервации некоторыми организациями; право собственности оспаривается другими сторонами (U.S Government (Федеральное правительство США)).
- **Племенные территории вне резерваций:** земли, приобретенные или находящиеся в доверительном управлении племенами за пределами резерваций (слои земельных участков округов).

Источник данных

[Границы племенных территорий, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Границы водосборных бассейнов

Описание

Границы водосборных бассейнов — это территории суши, где осадки (или вода) стекают в одну точку, например реку, ручей или озеро. Это наложение отображает границы водосборных бассейнов штата Вашингтон.

Источник данных

[Границы водосборных бассейнов, Department of Ecology Geospatial Open Data Portal](#) (на английском языке)

Последнее обновление

Зависит от предоставления услуг хостинга

Дополнительная информация

Узнайте больше о процессе обновления карты EHD и подробных методах в [Отчете по карте EHD](#) (на английском языке).

Контактные данные

Если у вас возникли вопросы или вам требуется дополнительная информация, обращайтесь по адресу электронной почты EHDMap@doh.wa.gov.



DOH 334-528 February 2026 CS Russian

Запросить этот документ в другом формате можно по номеру телефона 1-800-525-0127. Если вы страдаете нарушением слуха, обращайтесь по телефону 711 (Washington Relay) или по электронной почте doh.information@doh.wa.gov.