



## Что нового в версии 2.0?

Washington State Department of Health (Департамент здравоохранения штата Вашингтон) опубликовал версию 2.0 составленной им карты неравенств в области экологического здоровья в штате Вашингтон летом 2022 г. на основе работы, начавшейся в 2021 г.

Обновления включают:

- обновленные показатели;
- обновленные методы и показатели для PM 2.5, выбросов дизельных двигателей и озона.

### Воздействие на окружающую среду



- На карте неравенств в области экологического здоровья версии 2.0 используются расчетные данные по выбросам PM2.5 из дизельных двигателей, полученные из Comprehensive Emissions Inventory (Полный реестр выбросов) Washington State Department of Ecology (Департамент экологии штата Вашингтон) 2014 г. Ранее показатели выбросов из дизельных двигателей основывались на оценке выбросов NOx (т/км<sup>2</sup> в год), полученной из Comprehensive Emissions Inventory 2014 г., предоставленного Washington State Department of Ecology. Это изменение внесено, поскольку выбросы PM 2.5 из дизельных двигателей являются более значимым показателем для здоровья человека и сильнее влияют на экологическое здоровье, чем выбросы NOx из дизельных двигателей.
- Карта неравенств в области экологического здоровья версии 2.0 усовершенствована по сравнению с предыдущими методами за счет показателя близости к дорогам с интенсивным движением, который является непрерывной оценкой и точнее отражает различия в интенсивности движения, особенно в сельской местности. Новый показатель учитывает данные о дорожном движении Washington State Department of Transportation (WSDOT, Департамент транспорта штата Вашингтон) за 2019 г. В предыдущей версии использовался показатель населения вблизи дорог с интенсивным движением, по которому оценивали процент людей, живущих вблизи оживленных дорог, на основе данных о дорожном движении WSDOT за 2017 г.
- Показатели концентрации озона и PM 2.5 обновлены с оценки за 2009–2011 гг. (3 года) до оценки за 2014–2017 гг. (3 года). Период не согласован с календарным годом, чтобы исключить экстремальное задымление в результате лесных пожаров летом 2017 г.
- Показатель токсичных выбросов предприятий (RSEI) обновлен со среднего значения за 2012–2014 гг. (3 года) до среднего значения за 2018–2020 гг. (3 года).

### Последствия для окружающей среды



- Показатель риска попадания свинца в жилые помещения обновлен с оценки American Community Survey (ACS) за 2013–2017 гг. (5 лет) до оценки ACS за 2015–2019 гг. (5 лет).
- Показатели близости к объектам переработки, хранения и утилизации опасных отходов и близости к объектам плана управления рисками обновлены на основе данных EJSCREEN Environmental Protection Agency (EPA, Агентство по охране окружающей среды) за 2017–2021 гг.
- Показатель близости к объектам из National Priority List (Национальный приоритетный список) (объекты суперфонда) обновлен на основе данных EJSCREEN EPA за 2016–2021 гг.
- Показатель сброса сточных вод обновлен на основе данных EJSCREEN EPA за 2015–2021 гг.



## Что нового в версии 2.0?

### Социально-экономические факторы



- Показатели ограниченного владения английским языком, отсутствия аттестата о среднем образовании, численности малоимущего населения, недоступности жилья и безработицы обновлены с оценок ACS за 2013–2017 гг. (5 лет) до оценок ACS за 2015–2019 гг. (5 лет).
- Показатель небелогожего населения обновлен на основе оценок Office of Financial Management (Управление финансового менеджмента) за 2017–2019 гг.

### Чувствительные категории населения



- Показатели смертности из-за низкой массы тела при рождении и сердечно-сосудистых заболеваний обновлены с оценок за 2014–2018 гг. (5 лет) до оценок за 2015–2019 гг. (5 лет) на основе данных Washington State Department of Health Center for Health Statistics (Центр медицинской статистики Департамента здравоохранения штата Вашингтон).

Неравенства в области экологического здоровья в штате Вашингтон

## Угроза × уязвимость = риск



#### УГРОЗА

##### Воздействие на окружающую среду

Выбросы дизельных двигателей  
Концентрация озона  
Концентрация PM 2.5  
Группы населения, проживающие возле дорог с интенсивным движением  
Токсичные выбросы с объектов

##### Последствия для окружающей среды

Риск попадания свинца в жилые помещения  
Близость к объектам переработки, хранения и утилизации опасных отходов  
Близость к объектам суперфонда  
Близость к объектам плана управления рисками  
Сброс сточных вод

X



#### УЯЗВИМОСТЬ

##### Социально-экономические факторы

Ограниченное владение английским языком  
Отсутствие аттестата о среднем образовании  
Небелогожие люди  
Малоимущее население  
Транспортные расходы  
Недоступное жилье  
Безработица

##### Чувствительные категории населения

Население с высоким показателем смертности от сердечно-сосудистых заболеваний  
Население с высоким процентом низкой массы тела при рождении

=



#### РИСК

##### Неравенства в области экологического здоровья

Сообщества, страдающие из-за непропорционально высокого негативного воздействия на экологическое здоровье и нуждающиеся в дополнительной помощи для достижения справедливых результатов