

# Обзор отчета о качестве питьевой воды за 2022 год



## Качество воды: большая ответственность и привилегия

Качество воды для Департамента водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса – это не только большая ответственность, но и большая привилегия, определяющая наши действия и инициативы. В 2022 году мы отобрали свыше 26 000 проб и провели более 220 000 анализов на качество воды. Кроме того, мы поддерживали непрерывную ежедневную работу по полевому тестированию, отбору проб и лабораторным анализам на протяжении всего периода чрезвычайной ситуации в связи с COVID-19. Качество и безопасность воды в Лос-Анджелесе были неизменной основой нашего коллективного здоровья и душевного спокойствия во время бурной трехлетней пандемии.

В январе 2022 года мы также ввели в эксплуатацию установку УФ-обеззараживания водохранилищ Лос-Анджелеса (LARUVDP), современное водоочистное сооружение стоимостью 123,8 миллиона долларов, завершив 20-летнюю работу по приведению нашей инфраструктуры в полное соответствие с государственными и федеральными нормативами по защите питьевой воды в водохранилищах. Вы можете ознакомиться с подробной дополнительной информацией в полном отчете за этот год, свидетельствующем о тщательной обработке, анализе и мониторинге питьевой воды в Лос-Анджелесе и ее соответствии всем государственным и федеральным стандартам питьевой воды.

## Стабильное водоснабжение в условиях изменения климата

Несмотря на продолжающуюся сильную засуху в 2022 году, жители Лос-Анджелеса помогли сэкономить почти 6 миллиардов галлонов воды, в то время как наши сотрудники разработали и внедрили многочисленные стратегии для удовлетворения потребностей в водоснабжении. Несмотря на все это, мы продолжали инвестировать в инфраструктурные проекты. Среди них было завершение пятилетнего проекта по благоустройству территории удержания поверхностных вод Туджунги. После наводнения прошлой зимой наши инвестиции в сбор ливневых вод в размере 130 миллионов долларов окупались сбором 33 миллиардов галлонов осадков в период с октября 2022 по март 2023 года.

Также продолжалась работа над операцией NEXT, амбициозной и инновационной инициативой в области водоснабжения, в рамках которой будет использоваться усовершенствованная очищенная оборотная вода, чтобы сделать наш город менее уязвимым к засухам, влияющим на импортируемые водные ресурсы. Усилия по сохранению наряду с инвестициями в инфраструктуру представляют собой нашу главную надежду на устойчивое, надежное будущее с точки зрения водных ресурсов.

## Соблюдение нормативных требований

В 2022 году мы протестировали более 237 компонентов по всей нашей системе водоснабжения. В 2022 году Департамент водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса не выявил нарушений и выявил соответствие всем первичным стандартам питьевой воды.

## ПФАВ и питьевая вода в Калифорнии

Поли- и перфторалкильные вещества (ПФАВ) представляют собой группу синтетических (искусственных) химических веществ, которые не распадаются. К ним относятся перфтороктановая (ПФОК) и перфтороктансульфоновая (ПФОСК) кислоты, которые когда-то использовались в производстве и предположительно являются канцерогенами. Большинство американских производителей добровольно прекратили производство ПФОСК в период с 2000 по 2002 год, а ПФОК – в 2006 году.

Департамент водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса продолжает мониторинг наших источников подземных вод на наличие ПФАВ с тех пор, как мы начали тестирование в 2013-14 годах. Проанализировав сотни образцов с использованием утвержденных методов анализа, мы не обнаружили никаких проблем с загрязнением в наших источниках воды. Несмотря на то, что в нескольких пробах из отдельных скважин были обнаружены ПФАВ, ни одна из скважин не представляет воду, поставляемую нашим потребителям. Вода из отдельных скважин смешивается с водой из других скважин и дополнительно разбавляется путем смешивания с большим количеством поверхностных вод перед попаданием в распределительную систему. Потребители могут быть уверены в том, что Департамент водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса предоставляет высококачественную питьевую воду.

## Соблюдение правил по содержанию свинца и меди (LCR) в Лос-Анджелесе

Департамент водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса имеет долгий и успешный опыт борьбы с коррозией и сведения к минимуму воздействия свинца на потребителей. Мы достигли прогресса во всех наших инициативах в сфере содержания свинца и меди, таких как замена инженерной части линий обслуживания из оцинкованного железа. Мы продолжили замену устаревших счетчиков воды на устройства с низким содержанием свинца. Только в 2022 году мы заменили 32 825 счетчиков. В 2018 году мы завершили инвентаризацию оставшихся неизвестными линий коммунальных услуг, принадлежащих коммунальным предприятиям. Ни в одной из них не присутствовал свинец.

Последний раз Департамент водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса проводил выборочную проверку жилых помещений на содержание свинца и меди в 2020 году. В ходе программы отбора проб было получено 100 первых проб из домов потребителей, и результаты показали 90-й перцентиль, равный 5,0 миллиардных долей для свинца и 394 миллиардных долей для меди. Оба значения были значительно ниже соответствующих уровней воздействия, составляющих 15 миллиардных долей для свинца и 1300 миллиардных долей для меди. Следующая выборка будет проведена в 2023 году.

## Защита качества воды в источнике

### Поверхностное снабжение:

В 2020 году Департамент водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса завершил оценку водоразделов долины Оуэнс и бассейна Моно, которые питают акведук Лос-Анджелеса. Эти источники наиболее уязвимы для геотермальной деятельности, которая приводит к выбросу природного мышьяка в ручьи, впадающие в реку Оуэнс. Также были завершены оценки для водораздела водохранилища Лоуэр-Стоун-Каньон в 2019 году и водораздела водохранилища Энсино в 2020 году. Качество воды в этих водоразделах находится под влиянием таких видов деятельности, как сельское хозяйство, дикая природа и несанкционированное использование водохранилищ. Воздействие вышеуказанной деятельности на качество воды считается минимальным. Кроме того, Департамент водных и энергетических ресурсов Лос-Анджелеса регулярно проводит проверки на наличие криптоспоридий и лямблиев. Результаты показывают, что их присутствие в указанных водоразделах определяется нечасто и остается на очень низком уровне.

### Снабжение грунтовыми водами:

Оценка источников подземных вод в бассейне Сан-Фернандо была обновлена в 2018 году. Оценка источников в Центральном и Сильмарском бассейнах была завершена в 2019 году. Скважины в пределах этих водоносных горизонтов наиболее уязвимы для сельскохозяйственных и производственных процессов. Вода из этих источников проходит очистку и смешивается с водой из других источников, чтобы обеспечить соответствие стандартам питьевой воды.

## Закупка импортных поставок у регионального департамента водоснабжения:

Самыми последними исследованиями родниковых вод регионального департамента водоснабжения (MWD) являются Санитарное обследование водосбора реки Колорадо (обновление за 2020 год) и Санитарное обследование водосбора Государственного водного проекта (обновление за 2021 год). Эти источники наиболее уязвимы к факторам, связанным с водоразделом, таким как рекреационная деятельность, ливневые стоки, сбросы сточных вод, дикая природа и пожары.

Три из пяти очистных сооружений регионального департамента водоснабжения поставляют воду в район Лос-Анджелеса. Региональный департамент водоснабжения проверяет воду почти на 400 компонентов и проводит около 250 000 анализов качества воды в год на образцах, взятых из своей распределительной системы. Результаты, полученные региональным департаментом водоснабжения, включены в отчет в таблицах I, II и III.

Более подробную информацию можно найти в полном отчете о качестве воды за 2022 год, доступном по адресу [www.ladwp.com/waterquality](http://www.ladwp.com/waterquality). По вопросам, касающимся вашей питьевой воды, вы можете обратиться на нашу горячую линию по вопросам качества воды по телефону (213) 367-3182 или по электронной почте по адресу [waterqualityoffice@ladwp.com](mailto:waterqualityoffice@ladwp.com).