



MOVE
GREEN

ӨЗІН-ӨЗІ РЕТТЕУ
«ТӘЖІРИБЕШІЛ ЭКОЛОГТАР
ҚАУЫМДАСТЫҒЫ»



САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АССОЦИАЦИЯ ПРАКТИКУЮЩИХ
ЭКОЛОГОВ»

Городские обсуждения

Тема: Экологические проблемы городов Караганда и Темиртау

Казахстан, 2022



ПРОГРАММА

| | |
|----------------------|--|
| 15:00-15:20 | Вступительное слово. Представление и знакомство участников городских обсуждений. Краткая информация о проекте «Управление потенциала качеством воздуха в Центральной Азии». |
| 15:20-16:00 | Обсуждение проблемы загрязнения воздуха в городах Караганда и Темиртау. Смог, превышение предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ, информирование населения о качестве воздуха, заболеваемость населения, связанная с превышенным содержанием вредных веществ в атмосфере, загрязнение воздуха от промышленности, транспорта и тд. |
| 16:00-16:20 | Проблемы водных ресурсов (уменьшение объема вод, ухудшение качества поверхностных вод). Меры по строительству узла нейтрализации и очистки производственных сточных вод в западной части города Темиртау. |
| 16:20-16:40 | Данные мониторинга качества поверхностных вод, пути улучшения сложившейся ситуации. Меры по ликвидации несанкционированных свалок с привлечением общественной мониторинговой службы. |
| 16:40-17:00 | Проблемы системы управления отходами, отдельный сбор коммунальных отходов, несанкционированные свалки, пожары на городской свалке. Меры по ликвидации несанкционированных свалок с привлечением общественной мониторинговой службы. |
| 17:00 - 17:15 | Проблемы связанные с зелеными насаждениями и системой их полива в городах Караганда и Темиртау. Незаконная вырубка и обрезка деревьев. |
| 17:15 - 17:30 | Выступление жителей по экологическим проблемам города. |
| 17:30-18:00 | Обсуждение, вопрос-ответы. Подведение итогов обсуждений. |

ӨЗІН-ӨЗІ РЕТТЕУ
«ТӘЖІРИБЕШІЛ ЭКОЛОГТАР
ҚАУЫМДАСТЫҒЫ»



САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АССОЦИАЦИЯ ПРАКТИКУЮЩИХ
ЭКОЛОГОВ»

«Укрепление потенциала по управлению качеством воздуха в Центральной Азии»



MOVE
GREEN



АССОЦИАЦИЯ
ПРАКТИКУЮЩИХ ЭКОЛОГОВ
ecounion.kz



Казахстан, 2022



Проект «Укрепление потенциала по управлению качеством воздуха в Центральной Азии»

Цель: проект направлен на усиление потенциала государственных органов в сфере регулирования и мониторинга качества воздуха, а также на повышение осведомленности о проблемах качества воздуха среди лиц, принимающих решения и широкой общественности.



Проект «Укрепление потенциала по управлению качеством воздуха в Центральной Азии»

Задачи:

1. Повышение потенциала государственных учреждений по мониторингу качества воздуха посредством установки недорогих датчиков PM_{2,5} и усиления технических возможностей в Казахстане и Кыргызстане

2. Инициирование разработки улучшенных регулирующих механизмов качества воздуха для его мониторинга

3. Повышение осведомленности о загрязнении воздуха, его причинах и последствиях среди лиц принимающих решения и общественности в Казахстане и Кыргызстане

4. Расширение регионального сотрудничества между странами Центральной Азии по борьбе с загрязнением воздуха.



Период реализации проекта и ожидаемые результаты

1. Повышение институционального потенциала в управлении системами мониторинга качества воздуха и наличие данных для разработки политики в области управления качеством воздуха в Казахстане и Кыргызстане

3. Улучшенная ситуация по загрязнению воздуха на больших пространствах в Казахстане и Кыргызстане

5. Повышение осведомленности лиц принимающих решения и широкой общественности о загрязнении воздуха, его причинах и последствиях в Казахстане и Кыргызстане

Октябрь
2020г.

Сентябрь
2023г.

2. Повышение институционального потенциала по управлению и мониторингу качества воздуха в Казахстане и Кыргызстане

4. Проект дорожной карты по разработке сфокусированной политики управления качеством воздуха в Казахстане и Кыргызстане

6. Расширение регионального сотрудничества в Центральной Азии для оптимизации усилий по разрешению проблемы загрязнения воздуха



«Укрепление потенциала по управлению качеством воздуха в Центральной Азии»

Установка датчиков по мониторингу концентраций взвешенных веществ

Обучение сотрудников РГП Казгидромет и Кыргызгидромет

Сопровождение процесса перехода на AQI

Информационная работа среди населения, подготовка социального ролика по загрязнению воздуха, проведение тренингов для активистов

Проведение информационных кампаний с ВУЗ

Проведение urban talks в самых загрязненных городах Казахстана и Кыргызстана

Информационная работа в соц.сетях по освещению проблем и решений по загрязнению воздуха



Проведенные мероприятия Ассоциации практикующих экологов в рамках проекта «Укрепление потенциала по управлению качеством воздуха в Центральной Азии»



24 октября 2020 года. АПЭ провела вебинар для экоактивистов на тему: «Загрязнение воздуха и воды, проблемы отходов и пути решения данных экологических проблем».



12 ноября 2020 года. АПЭ провела онлайн обсуждение на тему: «Загрязнение воздуха в городах: источники и пути решения»



24 декабря 2020 года. АПЭ совместно с MoveGreen провела ознакомительную онлайн встречу Казгидромета и Кыргызгидромета



17-19 февраля 2021 года. В Казахстане прошел трехдневный семинар, обмен опытом между экспертом Финского института гидрометеорологии и сотрудниками национальной гидрометеорологической службы Казахстана РГП «казгидромет»



15-16 марта 2021 года. Эксперт по качеству воздуха Маликова Лаура приняла участие в качестве спикера в тренинге для экожурналистов Казахстана. Она объяснила журналистам про загрязнение воздуха в Казахстане и перспективах внедрения AQI.



17 марта 2021 года. В Кыргызстане прошел круглый стол на тему внедрение Индекса качества воздуха в Кыргызстане. АПЭ выступила на круглом столе и представила результаты регуляторного анализа стандартов качества воздуха в Кыргызстане



19 марта 2021 года. АПЭ провела вебинар для волонтеров и экоактивистов на тему: «Загрязнение воздуха. Инструменты для решения проблемы».



Проведенные мероприятия Ассоциации практикующих экологов в рамках проекта «Укрепление потенциала по управлению качеством воздуха в Центральной Азии»



21 апреля 2021 года. АПЭ провела тренинг для Казгидромета на тему «Регулирование мониторинга качества воздуха и регулирование выбросов в рамках нового Экологического Кодекса РК»



20 мая 2021 года. АПЭ провела круглый стол с представителями Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан, РГП «Казгидромет», Ассоциации экологических организаций, учеными, журналистами и эоактивистами на тему «Мониторинг качества воздуха и переход Казахстана на индекс качества воздуха AQI». Где представила результаты обзора методологии мониторинга качества воздуха в РК.



26 мая 2021 года. АПЭ провела обучение для сотрудников Кыргызгидромета на тему: «Необходимые изменения в НПА и методы анализа концентраций загрязняющих веществ в воздухе».



2 июня 2021 года. АПЭ провела обучающий вебинар для депутатов маслихатов всех уровней по экологическим аспектам.



8 и 22 июля 2021 года АПЭ провела тренинг по экологическим аспектам относящимся к компетенции представителей Управлений природных ресурсов всех областей Казахстана на русском и казахском языках.



20-21 августа 2021 года. АПЭ провела обучение для активистов в городе Алматы на тему «Загрязнение воздуха в Казахстане»



29-30 сентября 2021 года. АПЭ совместно с MoveGreen провела онлайн конференцию для гидрометеорологических служб и общественных организаций стран Центральной Азии



Проведенные мероприятия Ассоциации практикующих экологов



24 ноября 2021 года городские обсуждения в городе Астана. В рамках встречи эксперты и жители столицы с участием представителей акимата обсудили проблемы города



9 декабря 2021 года городские обсуждения в городе Алматы. В рамках встречи эксперты и жители столицы с участием представителей акимата обсудили проблемы города



Декабрь-январь 2021 года - гостевые лекции для студентов ВГГТУ имени Д. Серикбаева и Университета имени Шакарима, школьников школы-лицея №85



20 января 2022 года городские обсуждения в городе Усть-Каменогорск. В рамках встречи эксперты и жители столицы с участием представителей акимата обсудили проблемы города



11-10 марта 2022 года - Форум по качеству воздуха в Центральной Азии AQCA (г. Бишкек)



Апрель 2022 года - TechCamp по качеству воздуха в Центральной Азии (г. Бишкек)



Загрязнение воздуха в городах Караганда и Темиртау





Загрязнение воздуха в Карагандинской области

ПОКАЗАТЕЛИ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПО ОСНОВНЫМ КЛАССАМ ПРИЧИН СМЕРТИ НА 100 000 ЧЕЛОВЕК НАСЕЛЕНИЯ

| | Қан айналым жүйесінің аурулары Болезни системы кровообращения | | Тыныс ағзаларының аурулары Болезни органов дыхания | | Жүрек ишемиясы Ишемические болезни сердца | | Инсульт Инсульт | | Өлім-жітімнің жалпы көрсеткіші Общий показатель смертности | | |
|------------------------|--|--------|---|--------|--|-------|--------------------|--------|---|---------|------------------------|
| | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | |
| Қазақстан Республикасы | 163.14 | 193.79 | 87.89 | 122.88 | 58.25 | 67.57 | 58.97 | 66.57 | 719.08 | 860.24 | Республика Казахстан |
| Қарағанды облысы | 325.47 | 351.86 | 90.22 | 98.15 | 98.06 | 96.63 | 149.31 | 154.69 | 973.65 | 1124.58 | Карагандинская область |



Загрязнение воздуха в Карагандинской области

ОБЩАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ПО КЛАССАМ БОЛЕЗНЕЙ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ В ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

| Аурулар тобы | ВСЕГО | | | | Класс болезни |
|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------|---|-----------------|--------------------------------|
| | абсолюттік саны абсолютные числа | | 100 000 адамға шаққанда на 100 000 человек населения | | |
| | 2019 | 2020 | 2019 | 2020 | |
| БАРЛЫҒЫ оның ішінде: | 19 278 994 | 19 339 562 | 104 133.8 | 103 113.2 | ВСЕГО в том числе: |
| Тыныс алу ағзаларының аурулары | 5 197 975 | 5 213 483 | 28 076.4 | 27 796.8 | Болезни органов дыхания |



Загрязнение воздуха по Карагандинской области

Согласно данным ГУ «Департамента Экологии по Карагандинской области» в Карагандинской области на 2021 год действует **332** предприятия, осуществляющих эмиссию в окружающую среду. Фактические суммарные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников составляют **585 тысяч тонн**.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха:

- ТОО «Корпорация Казахмыс» - **244,931 т. Взвешенные вещества (пыль) – 151,74 т.**
- АО «АрселорМиттал Темиртау» - **1 731, 320401 т. SO₂ – 901, 4436 т. CO – 398, 3185 т.**
- ХМЗ АО «ТЭМК» - **2 899,2982 т. CO – 1798, 65228 т.**
- автомобильный транспорт,
- полигоны твердо-бытовых отходов,
- теплоэлектростанция,
- литейно-механический завод,
- предприятие железнодорожного транспорта, автотранспортные предприятия.



Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Караганда

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Караганда:

- 7 постов наблюдения
 - 10 пунктов наблюдений ТОО «Экосервис-С»
 - 1 передвижная лаборатория
- 4 поста ручного отбора проб
→ 3 автоматические станции

В целом по городу определяется 13 показателей:

- 1) взвешенные частицы (пыль);
- 2) взвешенные частицы РМ-2,5;
- 3) взвешенные частицы РМ-10;
- 4) диоксид серы;
- 5) оксид углерода;
- 6) диоксид азота;
- 7) оксид азота;
- 8) сероводород;
- 9) формальдегид;
- 10) аммиак;
- 11) фенол;
- 12) озон;
- 13) мышьяк.

Источник: Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Карагандинской области за 2021 год, филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области





Загрязнение воздуха в городе Караганда

За период с 18 по 24 октября 2022 года
были зарегистрированы следующие
показания:

г.Караганда было зафиксировано 752 случая
превышения предельно-допустимых концентраций,
воздух города наиболее загрязнен в районе ул. 3-й
Кочегарки (Пришахтинск).

Вещества:

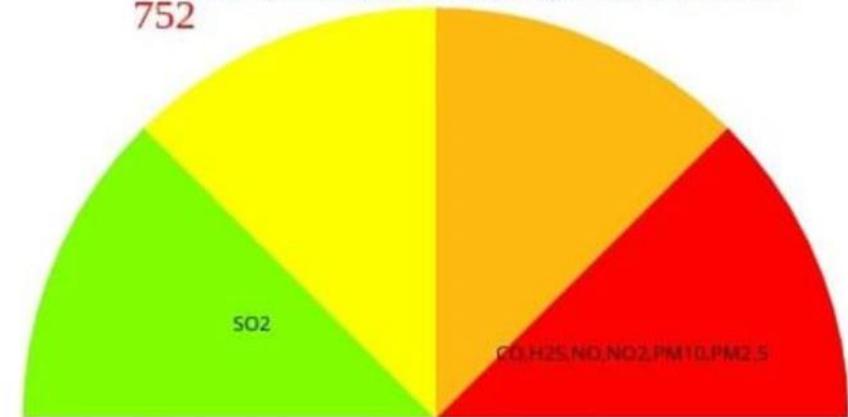
CO, H₂S, NO, NO₂, PM 10, PM 2.5

Қарағанды Қаласы

Кезең: 18.10.22-24.10.22

Қаладағы ауаның аса ластануы байқалған аудан:
улица 3-й кочегарки (Пришахтинск)

Шекті-жол берліген нормадан асқан жағдайлардың жалпы саны:
752





Мониторинг качества атмосферного воздуха в г. Темиртау

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Караганда:

- 4 постов наблюдения $\begin{cases} \rightarrow 3 \text{ поста ручного отбора проб} \\ \rightarrow 1 \text{ автоматические станции} \end{cases}$
- 10 пунктов наблюдений ТОО «Экосервис-С»

В целом по городу определяется 16 показателей:

- 1) взвешенные частицы (пыль);
- 2) взвешенные частицы РМ-2,5;
- 3) взвешенные частицы РМ-10;
- 4) диоксид серы;
- 5) оксид углерода;
- 6) диоксид азота;
- 7) оксид азота;

8) сероводород;

9) фенол;

10) аммиак,

11) ртуть;

12) кадмий;

13) свинец;

14) мышьяк;

15) хром;

16) медь



Загрязнение воздуха в городе Темиртау

За период с 18 по 24 октября 2022 года
были зарегистрированы следующие
показания:

В городе Темиртау ни на одном
ПНЗ не зафиксировано случаев
превышения ПДК загрязняющих
веществ.

Темиртау қаласы

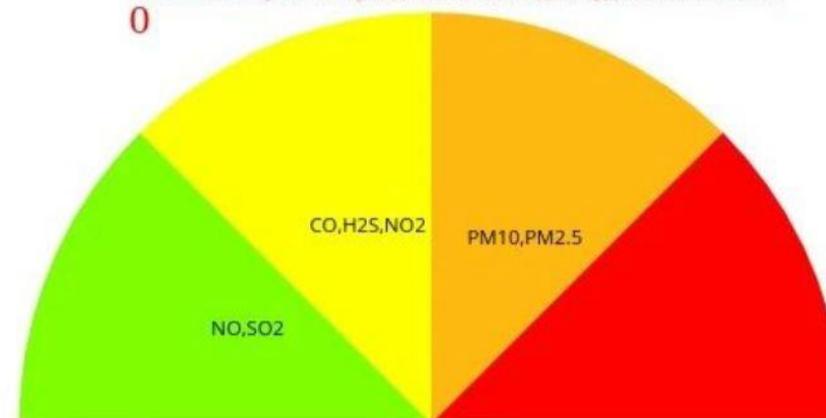
Кезең: 18.10.22-24.10.22

Қаладағы ауаның аса ластануы байқалған аудан:

Превышений не было

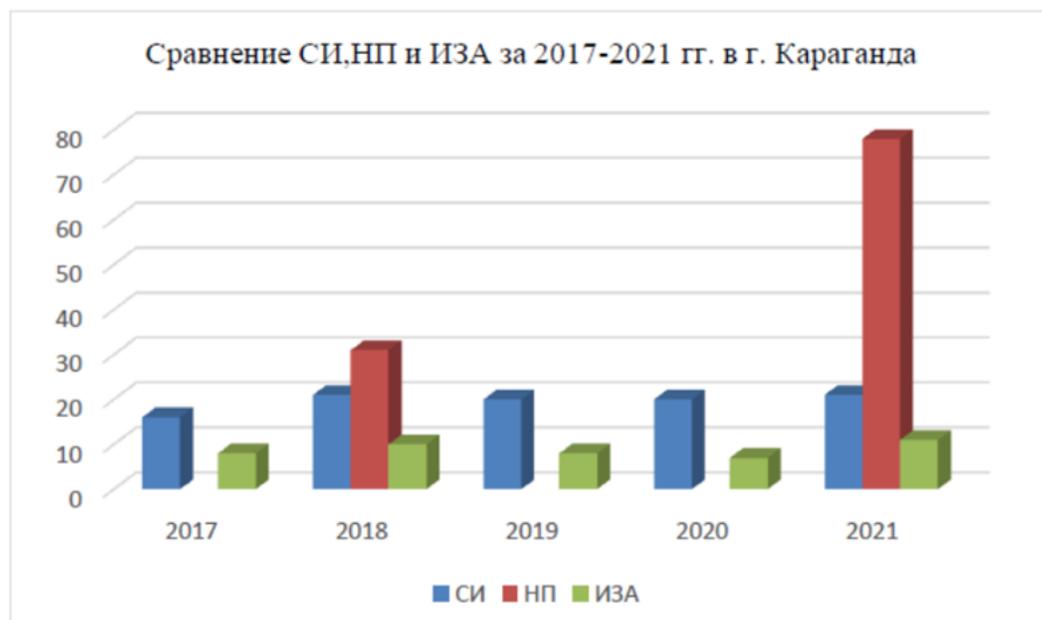
Шекті-жол берліген нормадан асқан жағдайлардың жалпы саны:

0





Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Караганда за 2021 год



По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**.

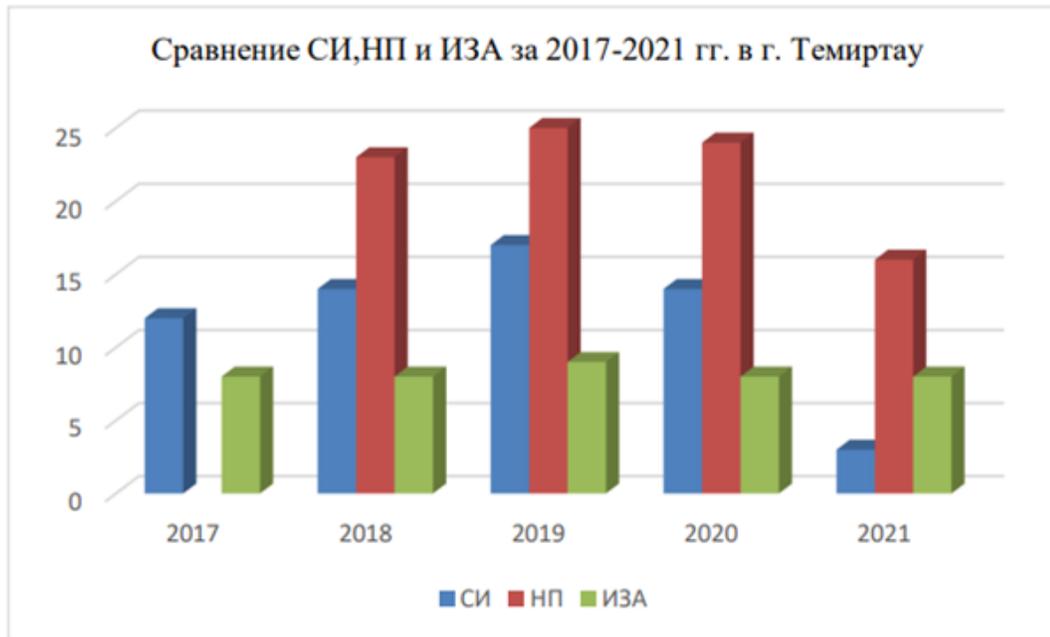
СИ = 21 (очень высокий уровень)

НП = 78% (очень высокий уровень) в районе поста №8 (ул. 3-й кочегарки (Пришахтинск) по взвешенным частицам РМ 2,5,

ИЗА=11 (высокий уровень)



Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха в г. Темиртау за 2021 год



По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как **высокий**.

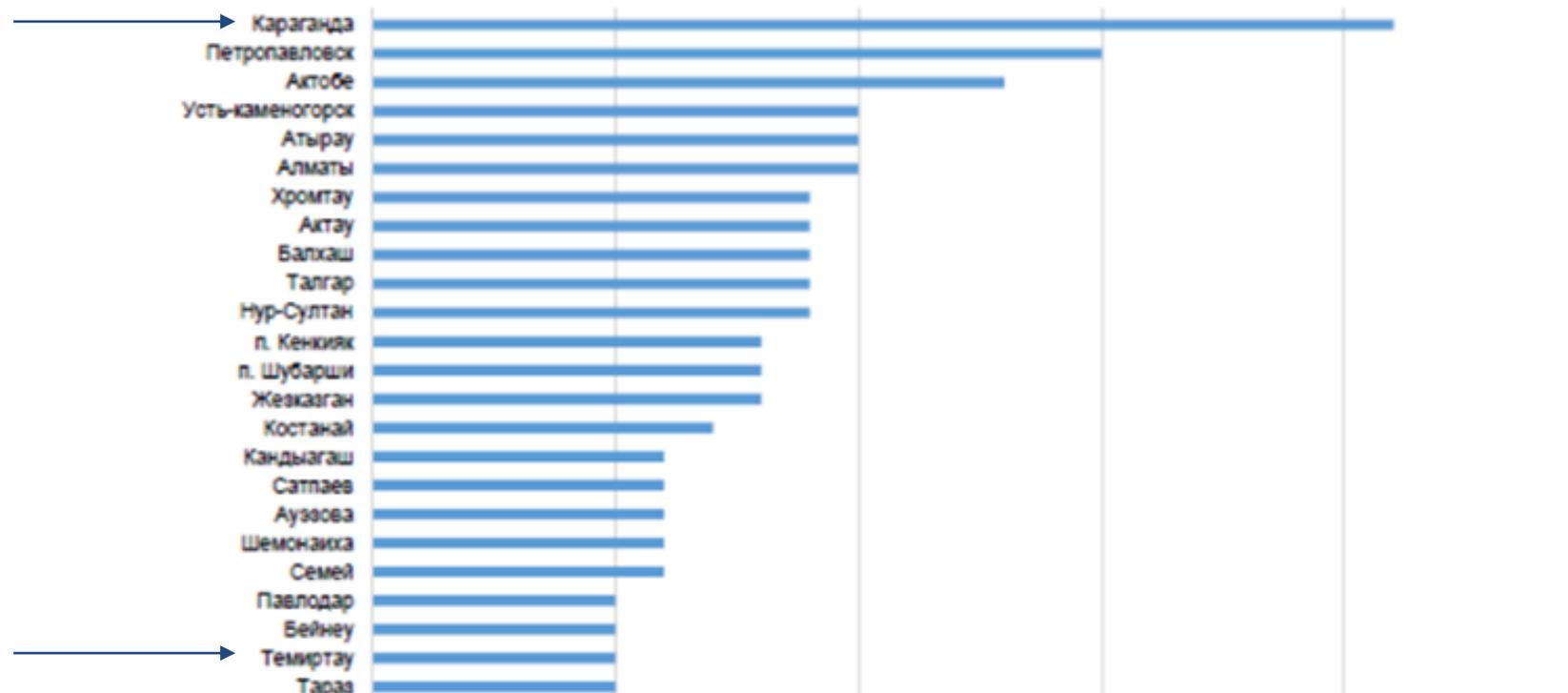
НП=17% (повышенный уровень) по фенолу в районе поста №3 (ул.Колхозная, 23)

СИ=5 (высокий уровень) по сероводороду в районе поста №2 (ул.Фурманова, 5)

ИЗА=8 (высокий уровень).

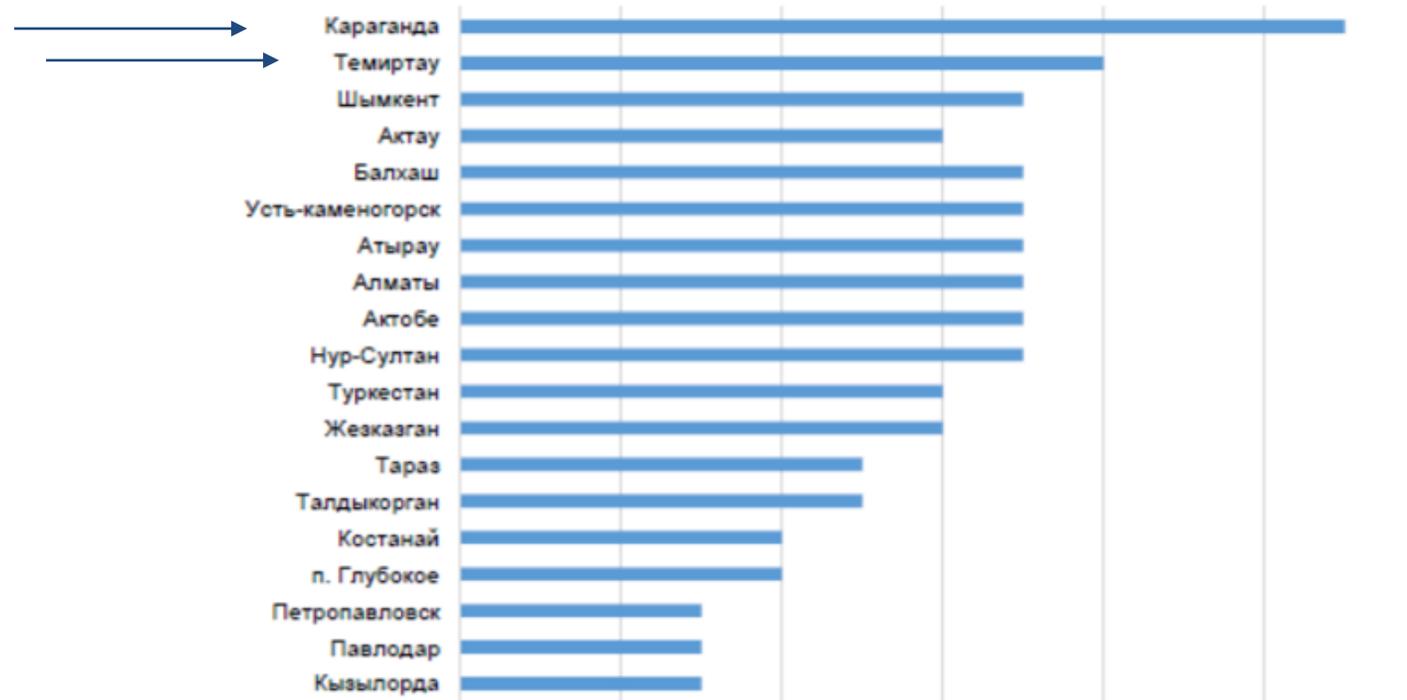


Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (стандартный индекс) за 2021 год





Уровень загрязнения населенных пунктов Республики Казахстан (индекс загрязнения атмосферы) за 2021 год





Загрязнение воздуха в городе Караганда

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»



ЕЖЕДНЕВНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА № 317

г. Караганда

13 ноября 2022 года

г. Караганда

Сутки 14 ноября, ночью 15 ноября 2022 года метеорологические условия будут способствовать рассеиванию загрязняющих веществ в атмосфере города.

В целом по городу ожидается пониженный уровень загрязнения воздуха.

Предупреждение 1, 2, 3 степени НМУ отсутствует

Состояние атмосферного воздуха г. Караганда на 13 ноября 2022 года

| Загрязняющее вещество | Фактическая концентрация, мкг/м ³ | Кратность превышения ПДК |
|---------------------------|--|--------------------------|
| Взвешенные частицы РМ-2,5 | 227 | 1,4 |
| Взвешенные частицы РМ-10 | 227 | 0,8 |
| Диоксид серы | 20 | 0,04 |
| Оксид углерода | 421 | 0,1 |
| Диоксид азота | 129 | 0,6 |
| Оксид азота | 12 | 0,03 |
| Сероводород | 4 | 0,5 |
| Аммиак | 11 | 0,1 |



Загрязнение воздуха в городе Темиртау

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»



ЕЖЕДНЕВНЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА № 317

г. Темиртау

13 ноября 2022 года

г. Темиртау

Сутки 14 ноября, ночью 15 ноября 2022 года метеорологические условия будут способствовать рассеиванию загрязняющих веществ в атмосфере города.

В целом по городу ожидается пониженный уровень загрязнения воздуха.

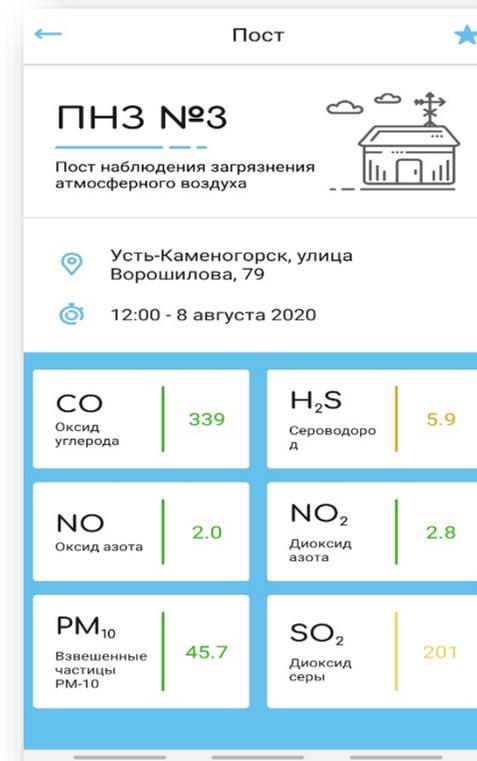
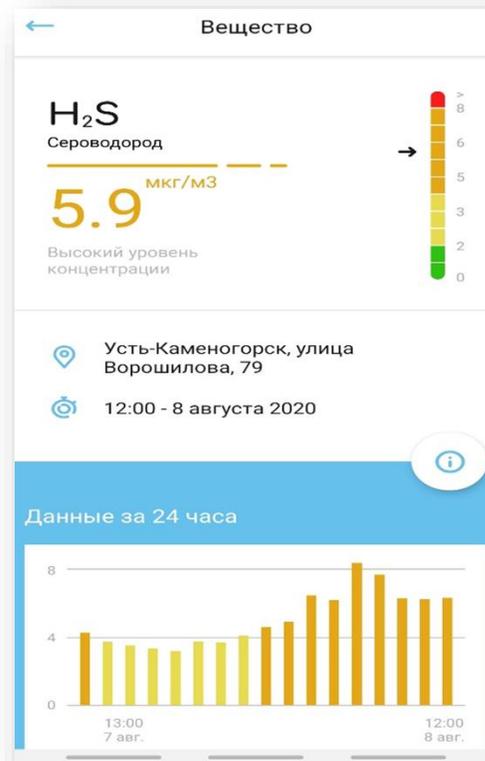
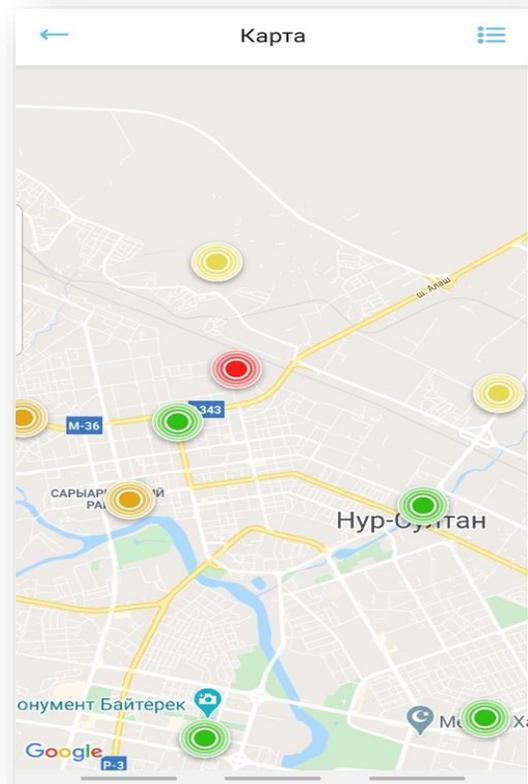
Предупреждение 1, 2, 3 степени НМУ отсутствует

Состояние атмосферного воздуха г. Караганда на 13 ноября 2022 года

| Загрязняющее вещество | Фактическая концентрация, мкг/м ³ | Кратность превышения ПДК |
|---------------------------|--|--------------------------|
| Взвешенные частицы РМ-2,5 | 38 | 0,2 |
| Взвешенные частицы РМ-10 | 38 | 0,1 |
| Диоксид серы | 40 | 0,1 |
| Оксид углерода | 280 | 0,1 |
| Диоксид азота | 8 | 0,04 |
| Оксид азота | 3 | 0,01 |
| Сероводород | 2 | 0,2 |
| Аммиак | 5 | 0,02 |



ДОСТУП НАСЕЛЕНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ



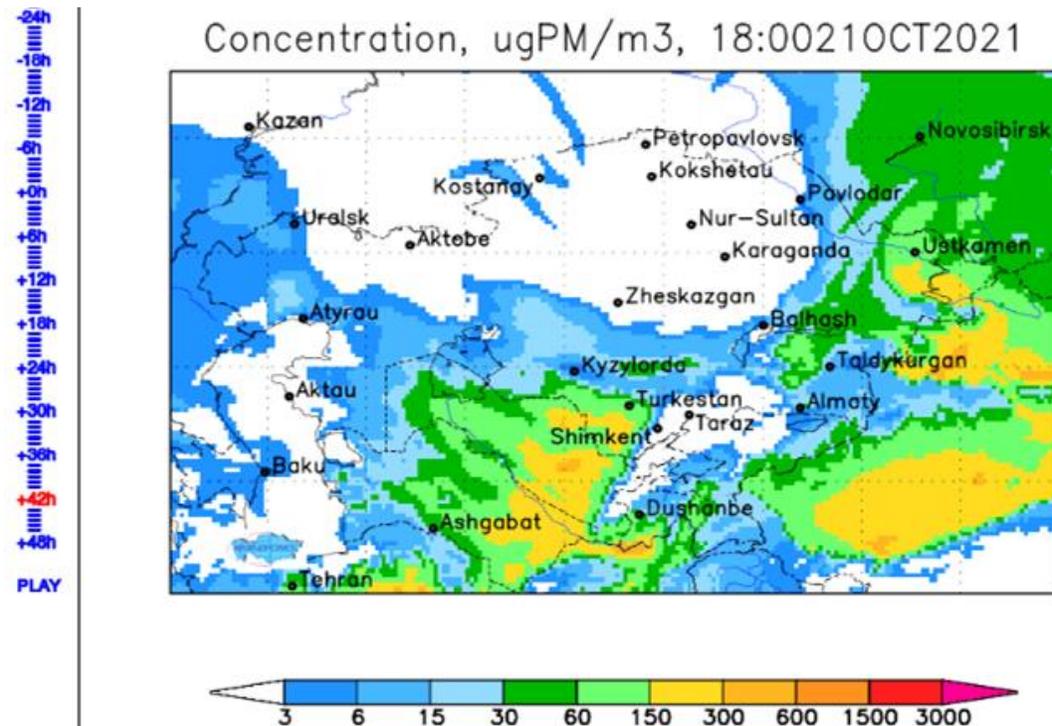
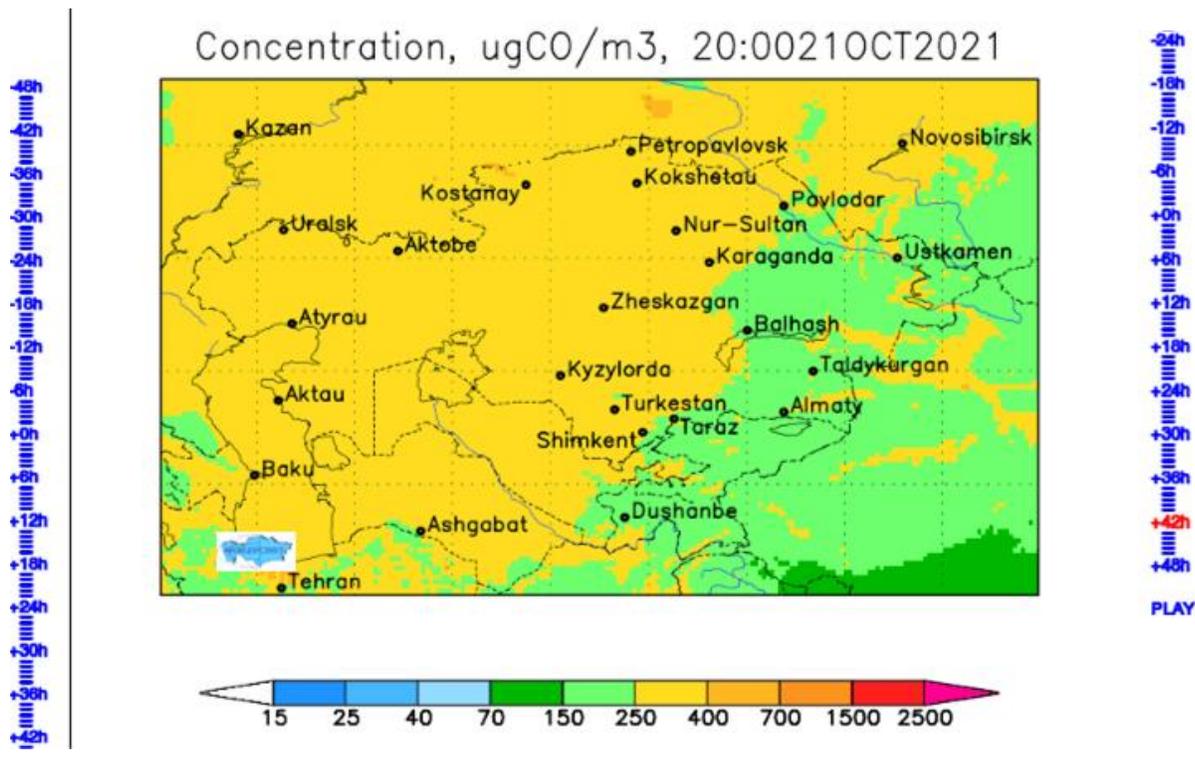
Мобильное приложение AirKz



ДОСТУП НАСЕЛЕНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Моделирование

При поддержке Финского метеорологического института на базе модели SILAM было разработано и внедрено прогнозирование концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов РК. Визуальная модель совмещена с интерактивной картой и позволяет просматривать состояние атмосферного воздуха в динамике по часам с заблаговременностью до 48 часов, а также на 48 часов в обратном отсчете времени





Сравнение предельно-допустимые концентрации основных загрязняющих веществ в Казахстане с рекомендациями ВОЗ

| Наименования ЗВ | Максимально-разовая концентрация 20 минут, мг/м ³ | Среднесуточная концентрация 24 часа, мг/м ³ | Рекомендации ВОЗ за 2021 год среднесуточная, мг/м ³ | Рекомендации ВОЗ за 2021 год годовая, мг/м ³ |
|----------------------------------|--|--|--|---|
| Диоксид серы (SO ₂) | 0,5 | 0,05 | 0,04 | |
| Взвешенные вещества PM 10 | 0,3 | 0,06 | 0,045 | 0,015 |
| Взвешенные вещества PM 2.5 | 0,16 | 0,035 | 0,015 | 0,005 |
| Диоксид азота (NO ₂) | 0,2 | 0,04 | 0,025 | 0,01 |
| Оксид углерода (CO) | 5,0 | 3,0 | 4 | |



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА ОТ АВТО





ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУХА ОТ ТРАНСПОРТА

| Регион | бензиновые | дизельные | газобаллонные | смешанные | электрические |
|-------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 174 644 | 15 702 | 235 | 11 029 | 147 |
| АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 109 357 | 15 274 | 322 | 37 961 | 21 |
| АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 526 426 | 42 486 | 1 349 | 18 181 | 1 287 |
| АТЫРАУСКАЯ ОБЛАСТЬ | 101 788 | 17 918 | 512 | 12 214 | 501 |
| ЗКО | 107 419 | 10 469 | 493 | 13 903 | 70 |
| ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ | 209 789 | 12 303 | 702 | 9 819 | 58 |
| КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 290 136 | 22 983 | 378 | 13 293 | 215 |
| КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ | 174 496 | 19 511 | 283 | 10 766 | 337 |
| КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 100 835 | 10 972 | 340 | 18 056 | 152 |
| МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ | 57 756 | 16 880 | 542 | 81 285 | 114 |
| ПАВЛОДАРСКАЯ ОБЛАСТЬ | 164 640 | 9 772 | 136 | 5 787 | 71 |
| СКО | 125 052 | 11 376 | 1 473 | 14 515 | 525 |
| ТУРКЕСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ | 401 131 | 30 900 | 666 | 32 476 | 651 |
| ВКО | 329 229 | 18 384 | 315 | 5 328 | 193 |
| Г. НУР-СУЛТАН | 289 152 | 20 007 | 442 | 18 161 | 302 |
| Г. АЛМАТЫ | 475 803 | 48 371 | 1 308 | 20 907 | 2 663 |
| Г. ШЫМКЕНТ | 126 489 | 10 060 | 1 089 | 12 604 | 23 |
| ИТОГО | 3 764 142 | 333 368 | 10 585 | 336 285 | 7 330 |

.*- по состоянию на 01.01.2022



Сведения о зарегистрированных правонарушениях по ст. 334 "Эксплуатация автотранспортных и других передвижных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в выбросах" КоАП РК

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|--------|--------|-------|--------|
| Всего зарегистрировано административных правонарушений в отчетном периоде | 60 753 | 41 581 | 7 849 | 26 600 |
| Вынесено постановлений о наложении административного взыскания (в делах) | 60 592 | 41 566 | 7 807 | 26 551 |

.*- по сведениям КПСЧСУ ГП РК



Дорожная карта

Министр экологии, геологии
и природных ресурсов РК

М. Мирзагазиев



Аким Карагандинской
области

Ж. Касымбек



Дорожная карта
по комплексному решению экологических проблем Карагандинской области на 2020 – 2024 годы
(с учетом мероприятий Комплексного плана от 2018 года и Актуализированной дорожной карты СД АО «Арселор Миттал Темиртау»)

| № п/п | Мероприятия | Ответственный исполнитель | Срок реализации | Форма завершения | Ожидаемый результат |
|---|---|-------------------------------|---|--------------------|--|
| Город Темиртау | | | | | |
| <i>Снижение выбросов в атмосферный воздух</i> | | | | | |
| 1 | Поэтапный перевод жилых массивов, объектов социального, производственного и иных объектов на газовое топливо в городе Темиртау | УЭЖКХ, акимат города Темиртау | 2020-2024 | Информация в МЭГПР | I этап – 572 домов, II этап – 1031 домов, III этап – 909 домов, IV этап – 1135 домов, V этап – 668 домов |
| 2 | Реконструкция электрофильтра за вращающейся печью № 2 цеха обжига известняка с установкой приборов автоматического мониторинга (газоанализатор, пылемер); | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2021 | Информация в МЭГПР | Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 120 тонн в год |
| 3 | Реконструкция пылеочистного оборудования корпусов бункеров агломерата и дробления известняка агломерационного цеха с установкой рукавных фильтров | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020-2021 | Информация в МЭГПР | Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 480 тонн в год (КБА – 400 тонн, КДИ – 80 тонн) |
| 4 | Реконструкция аспирационных установок коксосортировки № 2 коксового цеха (5 шт.); | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2021 | Информация в МЭГПР | Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 100 тонн в год |
| 5 | Капитальные и текущие ремонты кольцевых и батарейных эмульгаторов, электрофильтров котельных цехов ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2 | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 (плановые работы проводятся ежегодно) | Информация в МЭГПР | Соблюдение нормативов выбросов Снижение выбросов пыли на 20 тонн в год |



Дорожная карта

| | | | | | |
|----|---|-----------------------------|-----------------|--------------------|--|
| 6 | Реконструкция системы очистки коксового газа и очистных сооружений коксохимического производства (со строительством нового цеха улавливания химических продуктов) | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2024 | Информация в МЭГПР | Новый цех химулавливания будет очищать коксовый газ, который вырабатывается при производстве кокса и потом используется в металлургических печах комбината. По выполнению этого мероприятия и по воздуху будет снижение выбросов сероводорода на 30 % или 10 тонн. |
| 7 | Реконструкция газоотводящего тракта зоны спекания агломашии № 5-7 с установкой электрофильтров | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020-2021- 2022 | Информация в МЭГПР | Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 2100 тонн в год: - 2020 год – 700 тонн - 2021 год – 700 тонн - 2022 год – 700 тонн |
| 8 | Строительство котла № 1 с установкой новой системы очистки отходящих дымовых газов | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 - 2021 | Информация в МЭГПР | Снижение выбросов пыли неорганической на 600 тонн в год, SOx – на 300 тонн в год |
| 9 | Демонтаж и монтаж дымовой трубы для отходящих газов ТЭЦ-ПВС | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 - 2021 | Информация в МЭГПР | Снижение н/в выбросов пыли в атмосферу в 2 раза, снижение на 10 тонн в год за счет увеличения тяги дымовой трубы |
| 10 | Ремонт коксовых батарей № 1-4 | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 | Информация в МЭГПР | Снижение неорганизованных выбросов |
| 11 | Демонтаж и монтаж дымовой трубы для отходящих газов коксовой батареи № 5 | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 - 2021 | Информация в МЭГПР | Устранение недожогов в камерах нагрева за счет обеспечения проектной тяги и стабильного нагрева камер коксования |
| 12 | Проектирование и реконструкция пылеочистного оборудования вагонопрокидывателей № 1,2 углеподготовительного цеха | АО «Арселор МитталТемиртау» | Октябрь 2021 | Информация в МЭГПР | Сокращение выбросов пыли в атмосферу на 12 тонн в год |
| 13 | Реконструкция пылеочистного оборудования корпуса шихтовых бункеров АУ-4 агломерационного цеха | АО «Арселор МитталТемиртау» | Декабрь 2021 | Информация в МЭГПР | Снижение выбросов пыли в атмосферу на 65 тонну в год |



Дорожная карта

| | | | | | |
|----|---|-----------------------------|-------------|--------------------|---|
| | с установкой рукавных фильтров | | | | |
| 14 | Реконструкция котельного оборудования ТЭЦ-ПВС, ТЭЦ-2 со строительством новых газоочисток и заменой мазута, сжиженного газа и твердого топлива на природный газ, без учета наращивания производства основных видов продукции и тепло- и электроэнергии, при условии получения необходимого объема природного газа и достижения договоренностей по цене с Национальным оператором в сфере газа и газоснабжения. | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 - 2024 | Информация в МЭГПР | Снижение выбросов на 36 605,5 тонн в год (сера диоксид – 17 420,2т; пыль – 10 655,3 т; окись углерода – 3 713 т; оксид азота – 4 817 т) |
| 15 | Проектирование и реконструкция пылеочистного оборудования для улавливания и очистки выбросов литейного двора и тракта подачи агломерата доменной печи № 2 (строительство 4-х электрофильтров) | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020-2024 | Информация в МЭГПР | Снижение выбросов неорганической пыли и окиси железа на 560 тонн в год |
| 16 | Капитальный ремонт (реконструкция) очистки коксового газа от сероводорода в газовом цехе | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2021-2023 | Информация в МЭГПР | Соблюдение ПДК сероводорода на границе СЗЗ предприятия (0,008 мг/м3) |
| 17 | Вывод из состава рудной смеси руды Кентобе с высоким содержанием серы Альтернативные источники: Оркен-Атасу, Атансор, Лисаковское | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 - 2024 | Информация в МЭГПР | Снижение прихода серы в аглошихту и сокращение выбросов диоксида серы на 20 тысяч тонн. |
| 18 | Передача цеха обжига известняка во внешнее управление | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2020 | Информация в МЭГПР | Снижение выбросов на 5000 тонн |

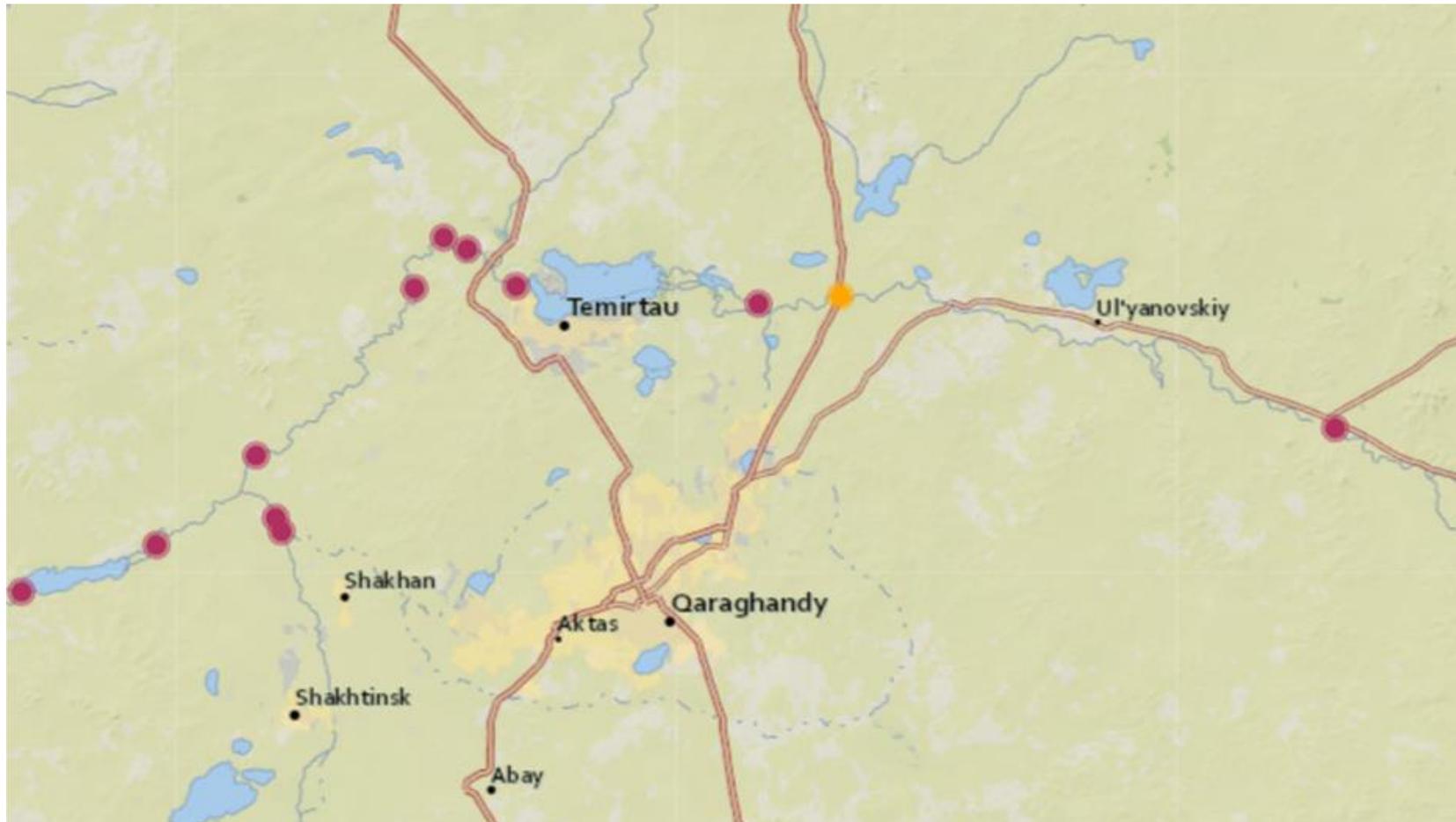


Состояние водных ресурсов





Состояние водных ресурсов в Карагандинской области



Water pollution level

- 1) 1 класс
- 2) 2 класс
- 3) 3 класс
- 4) >3 класса
- 5) 4 класс
- 6) >4 класса
- 7) 5 класс
- 8) >5 класса



Состояние водных ресурсов в Карагандинской области

| Наименование водного объекта | Класс качества воды | | Параметры | ед. изм. | Концентрация |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|--------------|
| | 2020 г. | 2021г. | | | |
| р. Нура | 4 класс | 4 класс | Магний | мг/дм ³ | 37,4 |
| | | | Фенолы* | мг/дм ³ | 0,0011 |
| вдхр. Самаркан | не нормируется (>3 класс) | 4 класс | Магний | мг/дм ³ | 32,8 |
| вдхр. Кенгир | 4 класс | 4 класс | Магний | мг/дм ³ | 50,6 |
| | | | Минерализация | мг/дм ³ | 1614,3 |
| | | | Сульфаты | мг/дм ³ | 566 |
| р. КараКенгир | не нормируется (>5 класс) | не нормируется (>5 класс) | Аммоний-ион | мг/дм ³ | 12,1 |
| | | | Кальций | мг/дм ³ | 207 |
| | | | БПК ₅ | мг/дм ³ | 6,56 |
| | | | Хлориды | мг/дм ³ | 364 |
| р. Соқыр | не нормируется (>5 класс) | не нормируется (>5 класс) | Марганец | мг/дм ³ | 0,122 |
| | | | Аммоний-ион | мг/дм ³ | 2,61 |
| р. Шерубайнура | не нормируется (>5 класс) | не нормируется (>5 класс) | Марганец | мг/дм ³ | 0,131 |
| Канал им К. Саптаева | 4 класс | 4 класс | Магний | мг/дм ³ | 31,2 |



Объем образованных опасных и неопасных отходов в разрезе регионов, тыс. тонн



| Область | Опасные отходы | Неопасные отходы |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|
| Акмолинская область | 26 054,75 | 69 481,77 |
| Актюбинская область | 59 930,70 | 454 340,91 |
| Алматинская область | 38,55 | 3 038,10 |
| г. Алматы | 25,00 | 2 871,19 |
| Атырауская область | 22,47 | 545,40 |
| Восточно-Казахстанская область | 32 155,35 | 329 421,30 |
| Жамбылская область | 5 224,52 | 175 220,93 |
| Западно-Казахстанская область | 87,09 | 23,07 |
| Карагандинская область | 54 894,19 | 487 896,70 |
| Костанайская область | 191 106,49 | 2 258 010,37 |
| Кызылординская область | 3,52 | 78,00 |
| Мангистауская область | 23,45 | 153,67 |
| г. Нур-Султан | 32 363,12 | 1,80 |
| Павлодарская область | 75 450,16 | 4 875 860,68 |
| Северо-Казахстанская область | 2 188,10 | 1495,30 |
| Туркестанская область | 644,05 | 43 309,61 |
| г. Шымкент | 23,09 | 646,63 |
| ИТОГО | 480 234,59 | 8 702 395,44 |



Городская свалка





Возгорания на полигонах отходов



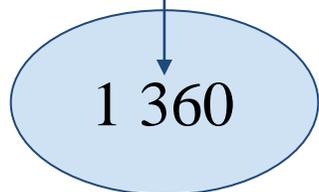


Несанкционированные места размещения отходов

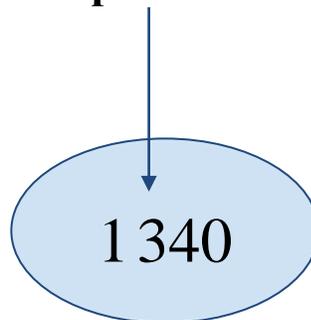
Карагандинская область

за 2021 год

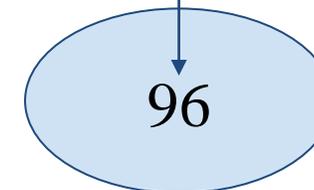
Количество
несанкционированных
свалок, ед.



Количество
утилизированных свалок,
ед.



Доля утилизированных
свалок, %





Несанкционированные места размещения отходов





Дорожная карта

| <i>Водные ресурсы</i> | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| 19 | Строительство узла нейтрализации и очистки производственных сточных вод в западной части г. Темиртау производительностью 10 000м ³ /сут. | УЭЖКХ, акимат города Темиртау | 2021-2023 | Акт ввода в эксплуатацию | Улучшение экологической обстановки |
| <i>Сфера управления отходами</i> | | | | | |
| 20 | Ликвидация несанкционированных свалок с привлечением общественной мониторинговой группы | ДЭ, акиматы городов и районов | ежегодно | Информация в МЭГПР | Ежегодно от 3 до 10 тыс.тонн несанкционированных свалок |
| 21 | Нарращивание золошламонакопителя | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2022 | Информация в МЭГПР | Предотвращение загрязнения почвы, исключение необходимости строительства нового накопителя отходов |
| 22 | Переработка, утилизация и реализация отходов согласно Программе управления отходами производства и потребления АО «АрселорМиттал Темиртау» | АО «Арселор МитталТемиртау» | 2019-2024 выполняется | Информация в МЭГПР | Снижение объемов складирования на 1,3 млн. т/год |



Содержание и защита зеленых насаждений

Согласно подпункту 33-1 пункта 1 статьи 27 Закона РК от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в РК» **акимат области, города республиканского значения, столицы** в соответствии с законодательством РК: **разрабатывает и представляет на утверждение** в маслихат **правила содержания и защиты зеленых насаждений**.

Акиматы областей, столицы, городов республиканского значения разрабатывают правила содержания и защиты зеленых насаждений на основании типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений (Приказ Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 235 **«Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов и Правил оказания государственной услуги "Выдача разрешения на вырубку деревьев»**)

Согласно пункту 4-3 пункта 1 статьи 6 Закона РК от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в РК» к компетенции **маслихатов** относится **утверждение правил содержания и защиты зеленых насаждений**.





Правил содержания и защиты зеленых насаждений, благоустройства территорий городов и населенных пунктов Карагандинской области

При получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в десятикратном размере за счет средств граждан и юридических лиц, в интересах которых был произведена вырубка.

В случае гибели зеленых насаждений, находящихся на прилегающей территории, юридическое или физическое лицо, в ведении которого находится эта территория, производит компенсационную посадку в десятикратном размере.

Физическое или юридическое лицо, совершившее незаконную вырубку, уничтожение, повреждение деревьев или нарушение правил содержания и защиты зеленых насаждений, несет ответственность в соответствии со статьями 381-1 и 386 Кодекса РК об административных правонарушениях и производит компенсационную посадку деревьев в пятидесятикратном размере.

В случае незаконной вырубки, уничтожения, повреждения многолетних насаждений и (или) зеленых насаждений, занесенных в Перечень производится компенсационная посадка зеленых насаждений того же вида (подвида) в стократном размере и предусмотрена уголовная ответственность в соответствии со статьей 340 Уголовного кодекса РК.



Система орошения зеленых насаждений





ВЫСАЖЕННЫЕ 1500 ДЕРЕВЬЕВ ПОГИБАЮТ В КАРАГАНДЕ

май 2022 года

В 2021 году в разных районах Караганды посадили тополя, яблони, сосны и ели – всего около 1500 деревьев. Озеленение города обошлось местной казне в 44 миллиона тенге. В эту сумму входит и полив саженцев. Однако молодые деревца так и остались «голыми».





Обрезка деревьев в центре Караганды

август 2022 года

Обрезка карагачей и других
зеленых насаждений была
произведена вдоль
проспекта Бухар Жырау



ӨЗІН-ӨЗІ РЕТТЕУ
«ТӘЖІРИБЕШІЛ ЭКОЛОГТАР
ҚАУЫМДАСТЫҒЫ»



САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АССОЦИАЦИЯ ПРАКТИКУЮЩИХ
ЭКОЛОГОВ»

12:15   

ecounion.kz  

 597 2 103 272
Публикации Подписчики Подписки

Ecounion Kazakhstan
Неправительственная организация (НПО)
СРО Ассоциация практикующих экологов
Казахстана.
💡 повышение квалификации по экологии
📄 экологическое законодательство... ещё
taplink.cc/ecounion.kz

[Редактировать профиль](#) [Позвонить](#)

    
Обучение ЕсоKотек Воздух Круговорот Эко.обсу

  
КАЗАХСТАН АЭС САЛУГА ДАЙЫН БА?
ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА
ДУНИЕЖУЗІЛІК МУХИТТАР КҮНІ
Запрет на вывоз с территории Республики Казахстан ПЭТ-отходов
NH₃

< Ассоциация практикующих э...  



Ассоциация практикующих экологов

712 likes · подписки: 262

[WhatsApp](#) [Сообщение](#)

[Нравится](#) 

[Публикации](#) [Информация](#) [Фото](#)  [Уп...](#)

 [Опубликуйте что-нибудь для Ассоциация практикующих](#) 

< Ассоциация практ...   

[ГЛАВНАЯ](#) [ВИДЕО](#) [ПЛЕЙЛИСТЫ](#) [КАНАЛЫ](#)


АССОЦИАЦИЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ЭКОЛОГОВ
ecounion.kz

Ассоциация практикующих экологов

[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

163 подписчика · 27 видео
Ассоциация практикующих экологов содействует в повышении качества жизни населения Казахстана посп... >


ОЗЕРО МАЛЫЙ ТАЛДЫКОЛЬ ПРАВДА И МИФЫ
1:17:38

 **Озеро Малый Талдыколь: правда и миф** 

[Главная](#) [Shorts](#) [Подписки](#) [Библиотека](#)

ӨЗІН-ӨЗІ РЕТТЕУ
«ТӘЖІРИБЕШІЛ ЭКОЛОГТАР
ҚАУЫМДАСТЫҒЫ»



САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АССОЦИАЦИЯ ПРАКТИКУЮЩИХ
ЭКОЛОГОВ»

По всем вопросам можно обращаться
к Ассоциации практикующих экологов
по эл.почте ecounionkz@gmail.com
и по номеру в whatsapp +7 708 425 56 05