МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ г. АЛМАТЫ

г. Астана 2024 г.

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ г. АЛМАТЫ

Мониторинг атмосферного воздуха

16 постов:
- 2 ручной пост,
- 14 автоматических постов.
- 2 передвижная лаборатория

Мониторинг качества поверхностных вод

р.Киши Алматы,
р.Улькен Алматы,
р.Есентай,
оз. Улькен Алматы по 44 показателям

Мониторинг атмосферных осадков и снежного покрова

Атм. осадки на 5 МС и снежный покров на 5 МС по 16 показателям

Мониторинг состояния почвенного покрова

1) Парковая зона КазНУ;
2) Ниже оз. Сайран
3) Пр. Абая, пр.Сейфулина (автомагистраль);
4) Ул. Майлина «Mercur»
5) Роща Баума;
6) Ул. Майлина р-н Аэропорта;
7) Микрорайон Дорожник

Радиационный мониторинг

- 4 МС – гамма-фон
- 2 МС – радиоактивные выпадения

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Пункты наблюдений

Автоматические станции:

1) *ПНЗ № 1* **Бостандыкский район**, терр. Казахского национального университета им.Аль-Фараби;
2) ПНЗ № 2 **Илийский район**, Бурундайское автохозяйство, улица Аэродромная;
3) ПНЗ № 3 **Алатауский район**, ледовая арена «Алматы арена» по улице Момышулы;
4) ПНЗ № 4 **Турксибский район**, район 70 разъезда, общеобразовательная школа №32;
5) ПНЗ № 5 **Медеуский район**, ледовая арена «Халык арена», микрорайон «Думан»;
6) ПНЗ № 6 **Жетысуский район**, терр. Жетысуского акимата, микрорайон «Кулагер».
7) ПНЗ № 27 В. Бенберина 63, мкр Айгерим 2, Алатауский район;
8) ПНЗ № 28 аэрологическая станция (район Аэропорта) ул. Ахметова, 50;
9) ПНЗ № 29 РУВД **Турскибского района**, ул. Р. Зорге,14;
10) ПНЗ № 30 м-н «Шанырак», школа №26, ул. Жанкожа батыра, 202;
11) ПНЗ № 31 пр.Аль-Фараби, угол ул.Навои, м-н Орбита (территория Дендропарка АО «Зеленстрой»);
12) 1*) ПНЗ № 1 – ул. Амангельды, угол ул. Сатпаева;*
13) *ПНЗ № 12 - пр. Райымбека, угол ул. Наурызбай батыра;*
14) *ПНЗ № 25 – м-н Аксай-3, ул. Маречека, угол ул. Б.Момышулы;*

Посты ручного отбора проб:

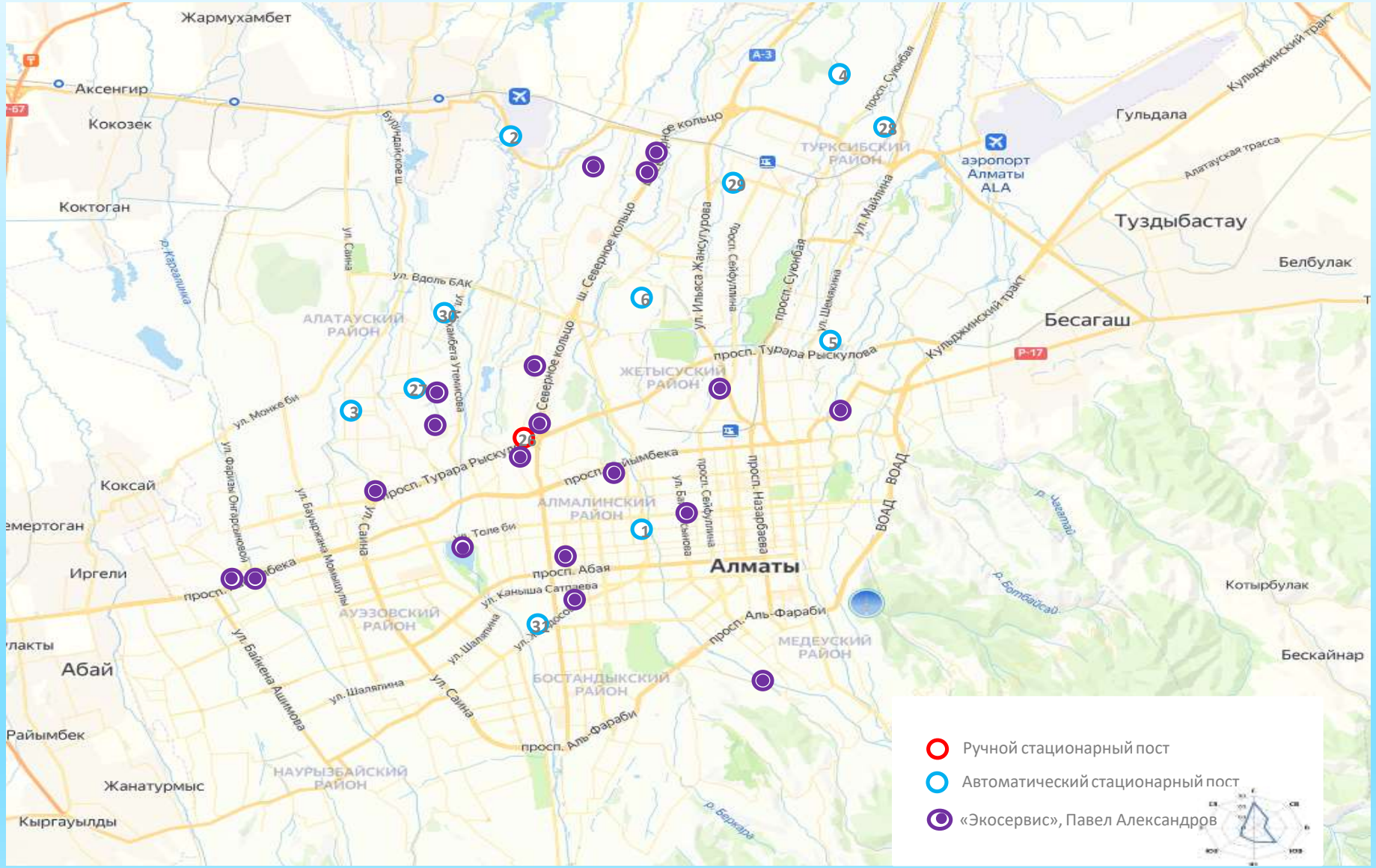
1) ПНЗ № 16 – м-н Айнабулак-3;
2) ПНЗ №26 - м-н Тастак-1, ул. Толе би,249, ТОО «Центральная семейная клиника»

Передвижная лаборатория:

1)Точка № 1 – г. Талгар ул. Азирбаева;
2) Точка № 2 – г. Талгар ул. Бокина;
3) Точка № 3 – г. Есик ул.Токатаева;
4) Точка № 4 – г. Есик ул.Абая, 87;
5) Точка № 5 – с. Тургень ул.Кулмамбет,1;
6) Точка № 6 – с. Тургень ул.Кулмамбет 145;
7) Точка № 7 – пос. Отеген Батыр ул.Пушкина,31;
8) Точка № 8 - пос. Отеген Батыр ул.Гагарина,6;
9) Точка № 9 - пгт. Каскелен акимат;
10) Точка №10 - пгт. Каскелен ул.Абылай хана (университет).

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Карта расположения постов в городе Алматы



INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Пост ручного отбора проб

Определяемы показатели: *взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, фенол, формальдегид, бенз(а)пирен, бензол, этилбензол, хлорбензол, параксилол, метаксилол, кумол, ортаксилол*

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Автоматическая станция

14 автоматических станций

1) Взвешенные частицы PM-10;
2) Взвешенные частицы PM-2,5;
3) Диоксид азота;
4) Оксид азота;
5) Диоксид серы;
6) Оксид углерода;
7) Озон;

Передвижная лаборатория

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside

Отдел химико-аналитических исследований (лаборатория)
Филиала РГП «Казгидромет» по г.Алматы
аккредитована на соответствие ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019

Лаборатория оснащена всем необходимым оборудованием и приборами

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Анализы выполняются с помощью стационарных и передвижных лабораторий, аккредитованных на соответствие ГОСТ/ИСО/МЭК 17025

Систематический отбор проб

пробоподготовка

химический анализ

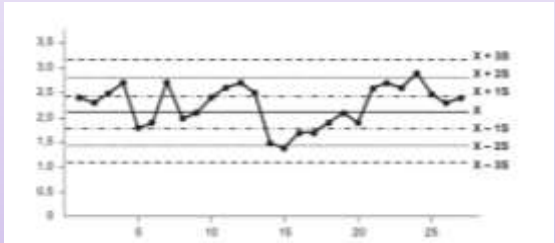
INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

СБОР И СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДАННЫХ, КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

Сбор и обработка данных

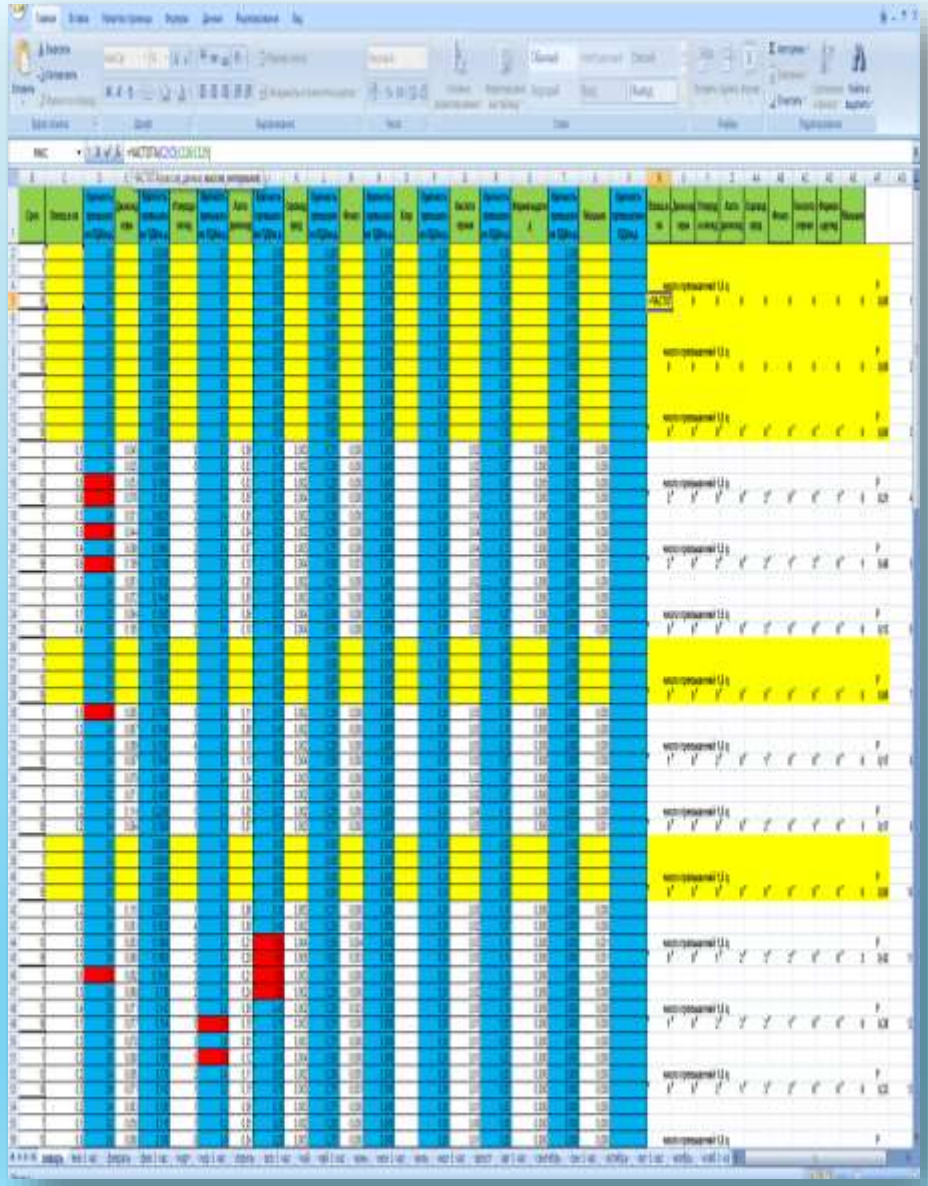
Контроль качества результатов измерений

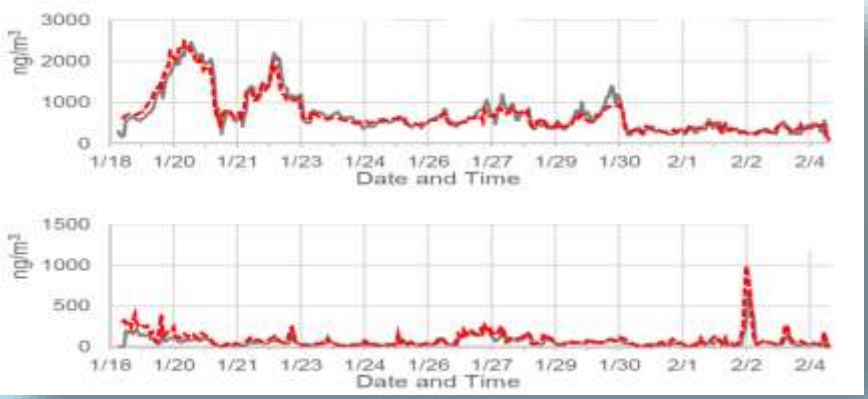
-контроль повторяемости, сходимости;
-контроль воспроизводимости;
-контроль погрешности (точности) результатов измерений;
-контроль стабильности результатов измерений

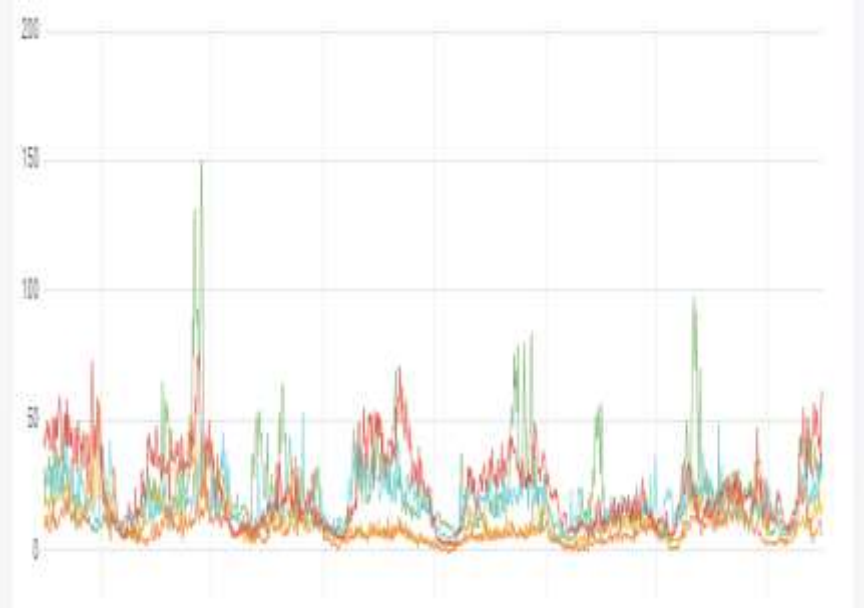


INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

СБОР И СТАТИСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ДАННЫХ



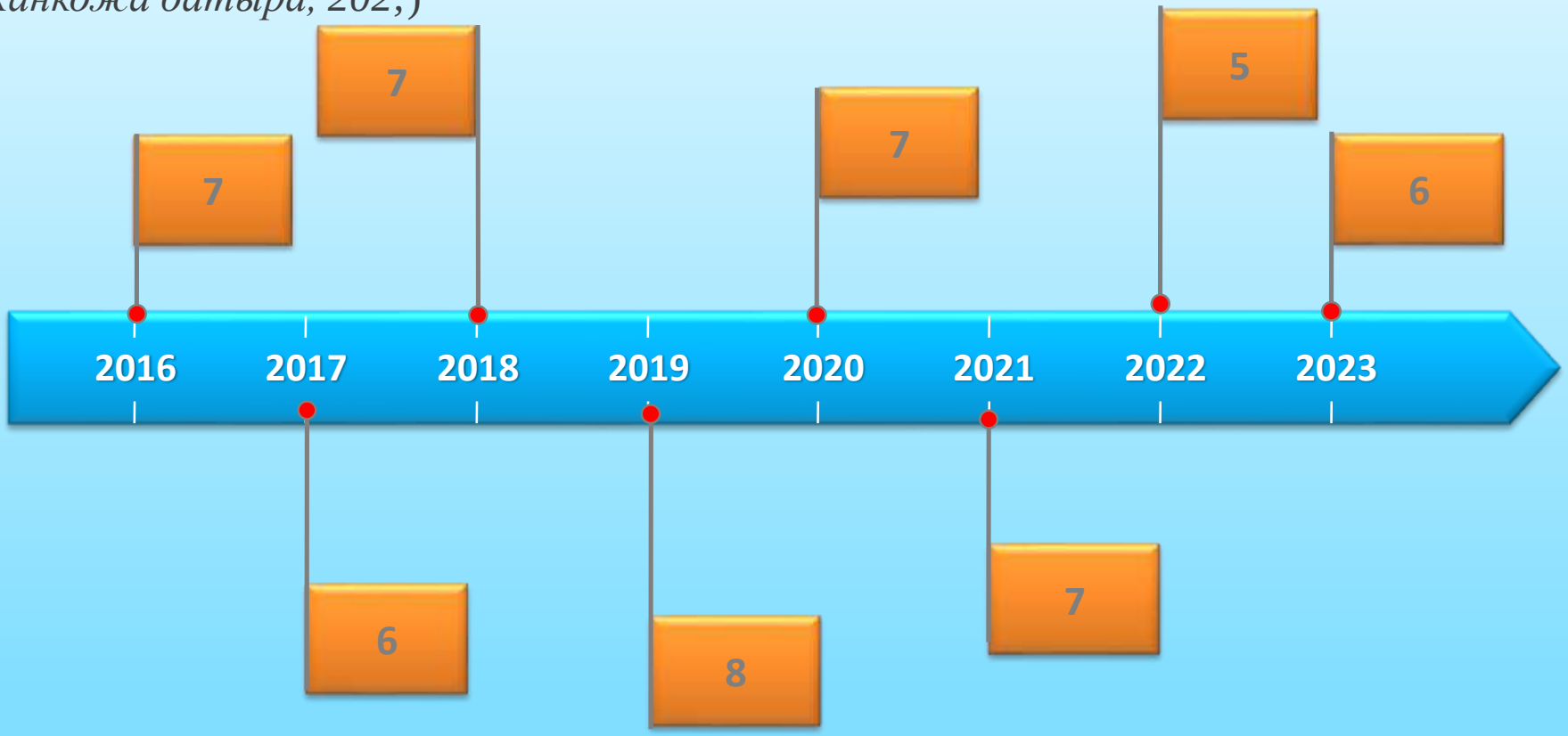




INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) г. Алматы

Уровень загрязнения атмосферного воздуха за 1 квартал 2024 года оценивался как **очень высокий**, он определялся значением СИ равным 7,0 (высокий уровень) и **НП**=51% (очень высокий уровень) по озону в районе поста № 30 (*м-н «Шанырак», школа №26, ул. Жанкожа батыра, 202;*)



Степени индекса загрязнения атмосферы:
5-6 – Повышенный уровень
7-13 – Высокий уровень

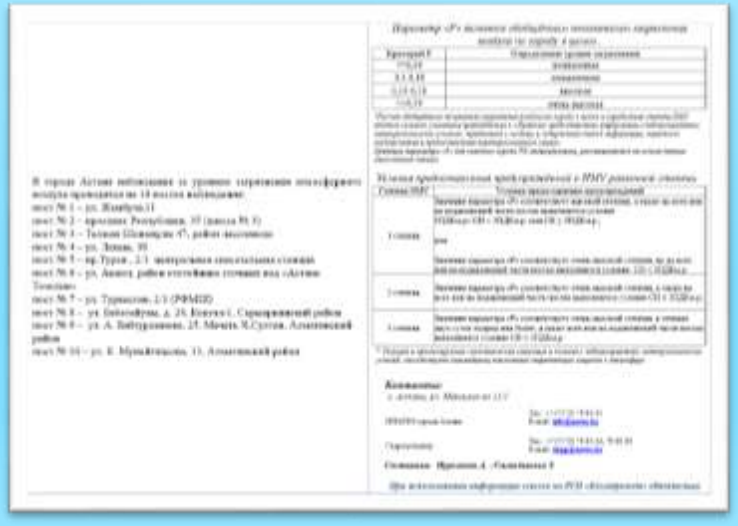
INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

ПУБЛИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА

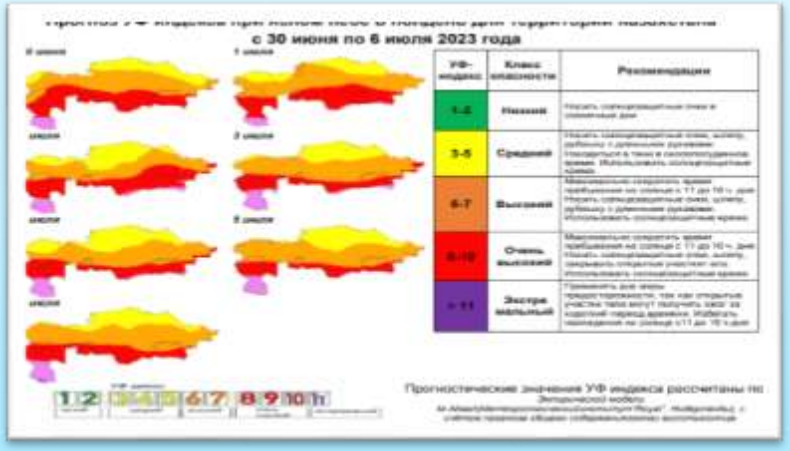
- **На открытом доступе публикуется «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды РК» ежемесячно, ежеквартально, за полугодие, за год (https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/ezhemesyachnyy-informacionnyy-byulleten-o-sostoyanii-okruzhayuschey-sredy)**

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Прогнозы неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)



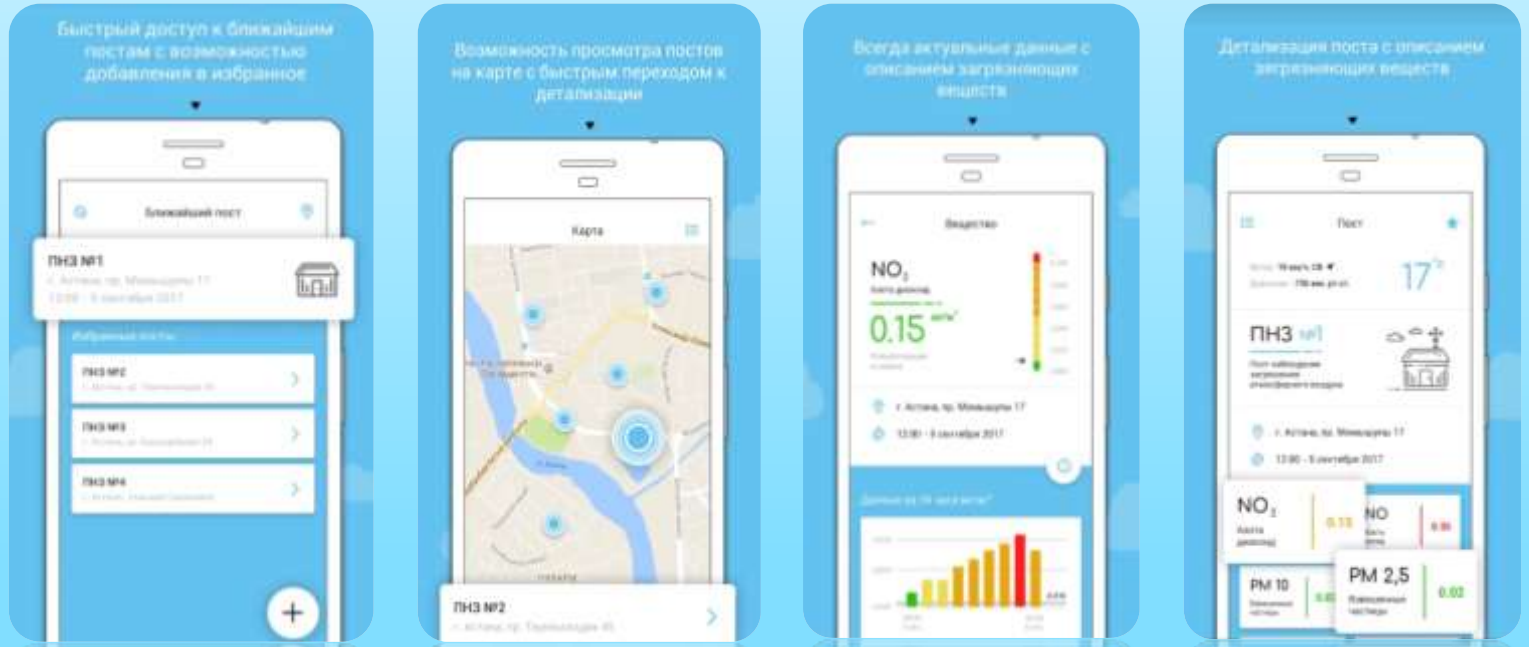
Прогноз УФ индекса (с мая по октябрь)



INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Мобильное приложение - AIRKZ

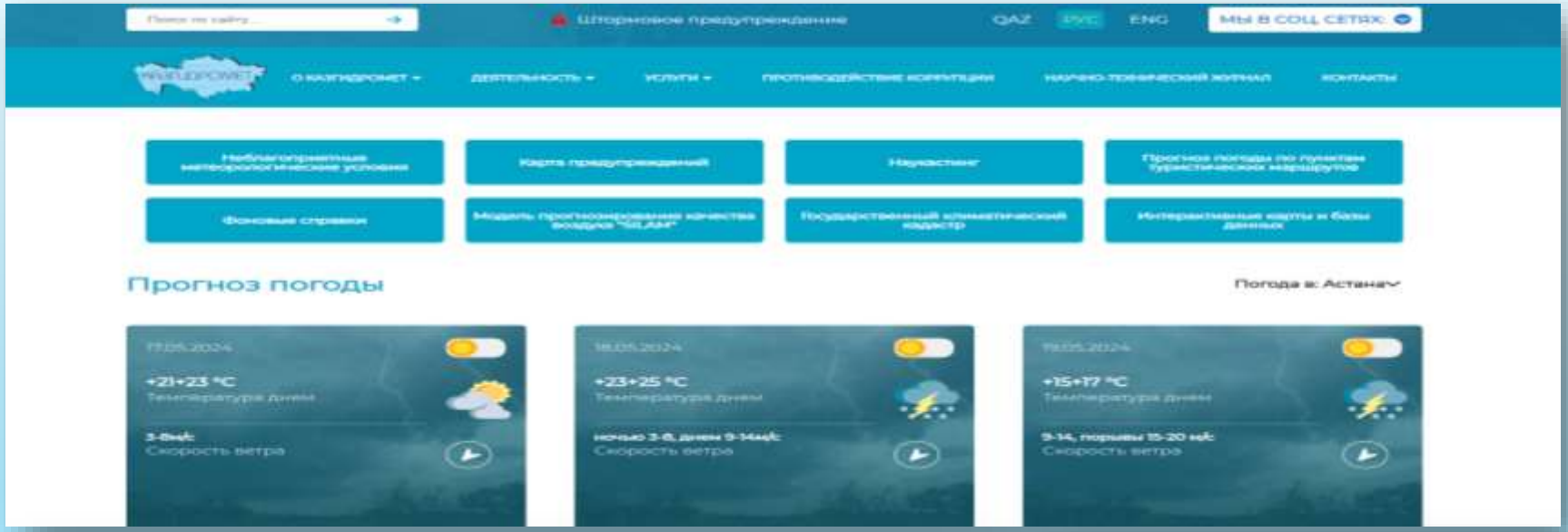
С 2018 года действует мобильное приложение AirKz, в течение двух лет расширялось и совершенствовалось. Экспертами ОРЭД отмечено как положительный опыт Казахстана по информированию населения о качестве атмосферного воздуха.

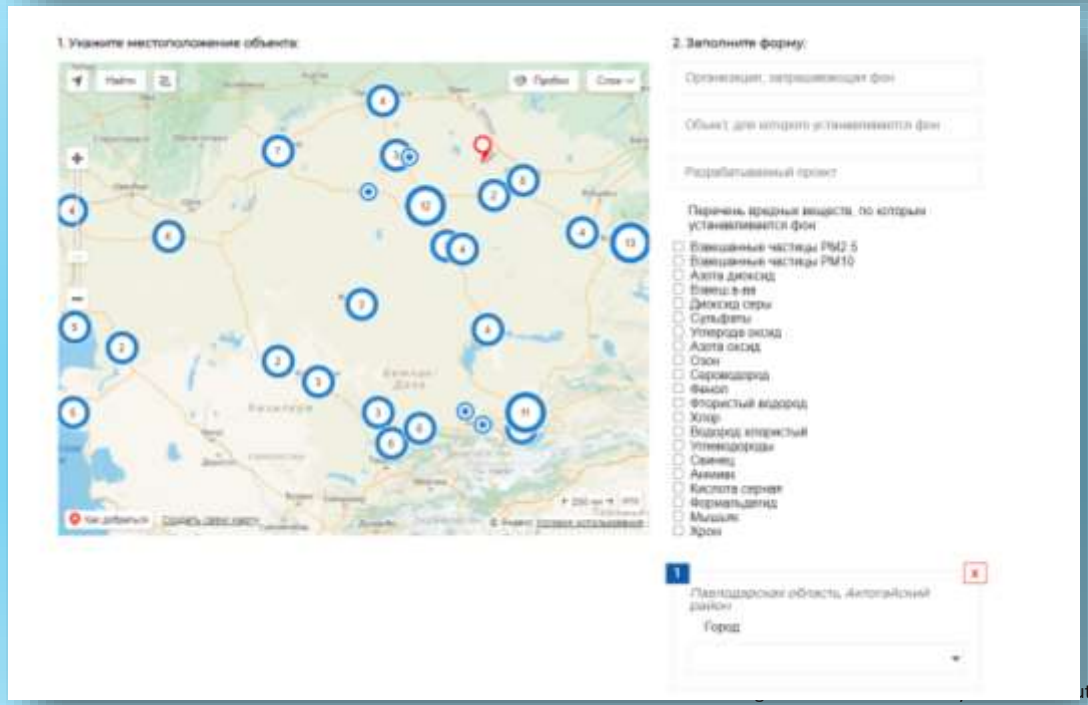


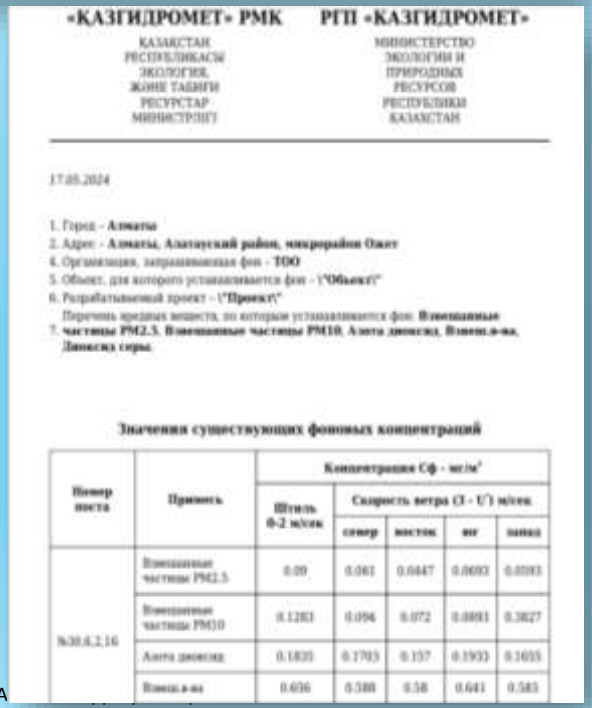
Скачано более 10 тысяч жителей

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ







«КАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

17.05.2024

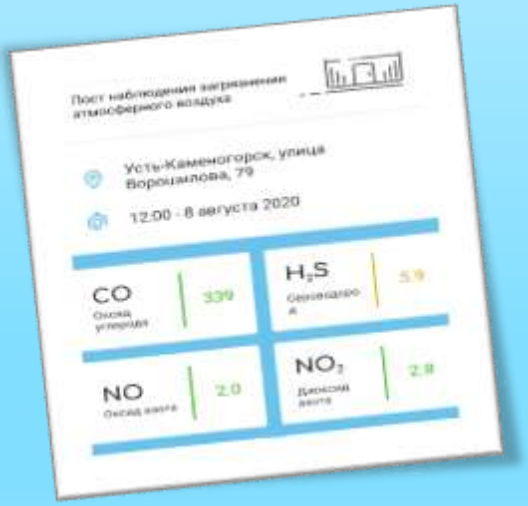
1. Город - **Алматы**
2. Адрес - **Алматы, Алатауский район, микрорайон Ожет**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **\"Объект\"**
6. Разрабатываемый проект - **\"Проект\"**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные**
7. **частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы.**

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (3 - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
№30.6.2.16	Взвешанные частицы PM2.5	0.09	0.061	0.0447	0.0693	0.0593
	Взвешанные частицы PM10	0.1283	0.094	0.072	0.0883	0.3827
	Азота диоксид	0.1835	0.1793	0.157	0.1933	0.1655
	Взвеш.в-ва	0.636	0.588	0.58	0.641	0.583

Интегрированы данные частных сетей наблюдения за качеством атмосферного воздуха в мобильное приложение AirKz РГП «Казгидромет»:

50 станций АБР
9 датчиков эко-активиста Павла Александрова,
20 станций ТОО «Эко-Сервис»,



INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

Соглашение о взаимодействии и сотрудничестве в области информационного обмена о качестве атмосферного воздуха

РГП «Казгидромет»

- ✓ Меморандум с АБР с 28 мая 2021 года
- ✓ Соглашение с ИП «Плотицын П.А.» с 17 марта 2020 года
- ✓ Соглашение с ТОО «Экосервис» с 10 марта 2021 года

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.

КАЗГИДРОМЕТ

Спасибо за внимание!

INTERNAL. This information is accessible to ADB Management and staff. It may be shared outside ADB with appropriate permission.