



Информационная справка – Грузия

2018-2020 годы



GEORGIA

Введение

Справка подготовлена Европейским агентством по окружающей среде в рамках посвященного качеству воздуха компонента проекта ENI SEIS II East, профинансированного ЕС. Цель компонента состоит в расширении использования и доступности для широкой общественности результатов мониторинга качества воздуха в странах Восточного региона ЕИД. Целью этого документа является характеристика существующего положения в области мониторинга качества воздуха и управления соответствующими данными.

Справка подготовлена группой специалистов из Европейского агентства по окружающей среде (ЕАОС), Норвежского института исследований воздуха, 4sfera и специалистов из Грузии.

Содержание

Введение	1
1. Нормативно-правовые рамки	2
2. Организационная структура	2
3. Управление мониторингом качества атмосферного воздуха	2
4. Регулирование выбросов в атмосферу	3
5. Сеть мониторинга	3
6. Выводы по итогам посещения страны (декабрь 2018 г.)	4
7. Выводы региональных семинаров по качеству воздуха (сентябрь 2018 г. и ноябрь 2019 г.)	5



1. Нормативно-правовые рамки

- Постановление Правительства Грузии № 383 «Об установлении стандартов качества атмосферного воздуха (предельных значений для охраны здоровья человека, тревожных порогов, верхних и нижних оценочных значений, целевых значений, критических уровней для охраны растительности и экосистем) и требований к распространению информации».
- Закон «Об охране атмосферного воздуха».
- Грузия является стороной Конвенции ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.
- Соглашение об ассоциации между Европейским Союзом, Европейским сообществом по атомной энергии и их государствами-членами, с одной стороны, и Грузией, с другой.

2. Организационная структура

- Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства Грузии;
- Национальное экологическое агентство (НЭА);
- Департамент экологического надзора.

3. Управление мониторингом качества атмосферного воздуха

- Техническое обслуживание средств измерения (включая их испытания) регулярно осуществляется сотрудниками НЭА.
- Для автоматизированных станций мониторинга качества воздуха разрабатываются стандартные эксплуатационные процедуры.
- Данные с автоматизированных постов передаются при помощи протокола мобильной связи GSM и специализированного программного обеспечения; данные с неавтоматизированных постов поступают по почте.
- Собранные данные по качеству воздуха сопоставляются с государственными нормативами.
- НЭА готовит ежедневные справки о качестве воздуха, а также ежемесячные бюллетени и квартальные отчеты о результатах мониторинга (с пассивным пробоотбором) и ежегодники.
- Ежедневные, ежемесячные и ежегодные отчеты о качества воздуха публикуются на сайте НЭА (www.nea.gov.ge).



4. Регулирование выбросов в атмосферу

- Промышленность: Министерство охраны окружающей среды и сельского хозяйства устанавливает нормативы предельно допустимых выбросов для крупных промышленных предприятий в рамках разрешительных процедур. Малые и средние стационарные источники загрязнения регулируются на основе соответствующих технических регламентов. Государственный экологический контроль осуществляет Департамент экологического надзора.
- Автомобильный транспорт: В настоящее время в стране поэтапно восстанавливается практика обязательной проверки пригодности автомобилей к эксплуатации. Национальные нормативы качества топлива соответствуют стандарту Euro 5 для бензина и Euro 4 для дизельного топлива (с 1 октября 2018 года).
- Отопление и охлаждение помещений: Активная газификация будет способствовать сокращению потребления твердого топлива (древесины).
- Судоходство: 25 мая 2017 года был принят нормативный правовой акт, ограничивающий содержание серы в судовом топливе. Нормативы вступят в силу с 2021 года (в соответствии с Соглашением об ассоциации между Грузией и ЕС).
- Трансграничное загрязнение воздуха на большие расстояния: в рамках программы ЕМЕП в стране действует один пост фоновый мониторинга качества воздуха в Амбастумани.

5. Сеть мониторинга

Количество постов

- 8 автоматизированных станций;
- 1 мобильная автоматизированная станция;
- 2 поста с ручным пробоотбором (заменены автоматизированными станциями в 2018 и 2019 годах соответственно);
- ежегодно отбирается 560 проб пассивным методом в 25 городах.

Метаданные постов мониторинга

- географические координаты;
- тип поста (городской, пригородный, сельский);
- высота поста над уровнем моря;
- основные источники выбросов;
- приблизительное расстояние до источников выбросов (например, метров до обочины дороги).

Средства измерений

- 45 автоматизированных анализаторов;



- 4 ручных пробоотборника;
- показатели, определяемые постами с ручным пробоотбором: взвешенные частицы, SO₂, NO₂, NO, CO, O₃, MnO₂, Pb;
- показатели, определяемые автоматизированными станциями: PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, NO, NO_x, O₃, CO;
- пассивный пробоотбор: NO₂, SO₂, O₃, C₆H₆.

Модели используемых приборов

- Teledyne T100 (анализатор SO₂);
- Teledyne T200 (анализатор NO₂, NO, NO_x);
- Teledyne T300 (анализатор CO);
- Teledyne T400 (анализатор O₃);
- Teledyne T700 (калибратор);
- Teledyne T701 (генератор чистого воздуха);
- Palas Fidas 200 (взвешенные частицы);
- Ogawa Seiki Co, Ltd (анализаторы PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO₂, NO, NO_x, O₃, CO).

Получение данных

- Данные от автоматизированных станций передаются на специализированные серверы.
- Национальная база данных на основе ПО MS-SQL.
- Система управления качеством воздуха: Envista, Green Ages.
- Система распространения информации о качестве воздуха:
<http://www.nea.gov.ge/>

Моделирование

Моделирование качества воздуха отсутствует.

6. Выводы по итогам посещения страны (декабрь 2018 г.)

Состояние

- преимущественно мониторинг с ручным и пассивным пробоотбором;
- несколько автоматизированных станций;
- поддерживается база данных;
- «ручная» передача данных от автоматизированных станций (нуждается в усовершенствовании);
- имеется оборудование для калибровки и генератор чистого воздуха.

Потребности в содействии

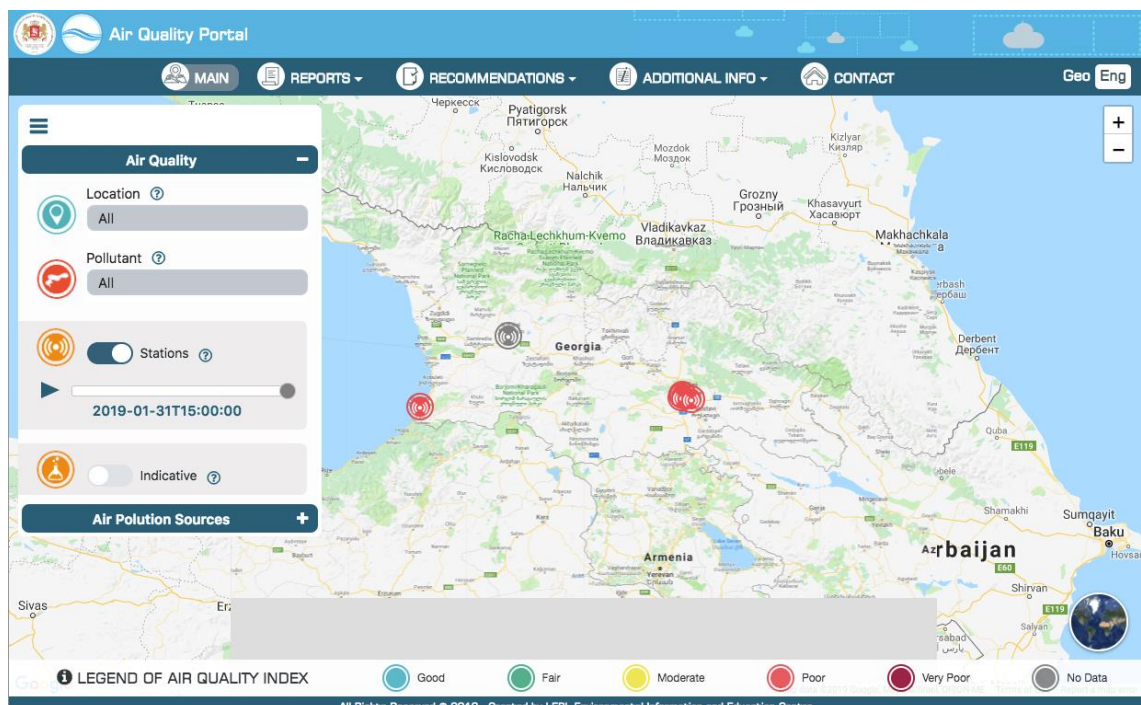
- внедрение ПО для передачи данных в рамках «электронной отчетности»;
- возможно, протоколы калибровки и технического обслуживания;
- обзор существующих данных (как от автоматизированных станций, так и от постов с ручным пробоотбором);
- **содействие в области оценки воздействия на здоровье населения.**



7. Выводы региональных семинаров по качеству воздуха (сентябрь 2018 г. и ноябрь 2019 г.)

Состояние

- Грузия достигла значительных успехов в организации мониторинга и распространении данных.
- В январе 2019 года запущен портал по качеству воздуха.
- Новые станции мониторинга и средства моделирования будут предоставлены правительством Италии в рамках совместных проектов.
- В настоящее время данные мониторинга, полученные с использованием эталонного оборудования, публикуются на портале в режиме, близком к реальному времени (*см. примечание о требованиях к техническому обслуживанию станций).
- Министерство проявляет инициативу в области мониторинга качества воздуха и планирования дальнейших действий.
- Министерство тесно сотрудничает с ВОЗ.
- Высококачественная ИТ-инфраструктура и хорошо подготовленные сотрудники.
- Группа ИТ прошла обучение использованию ПО для обмена данными Raven.
- Имеется ИТ-инфраструктура для централизованного сбора данных от существующих и будущих автоматизированных станций.



URL: <http://air.gov.ge/en/>

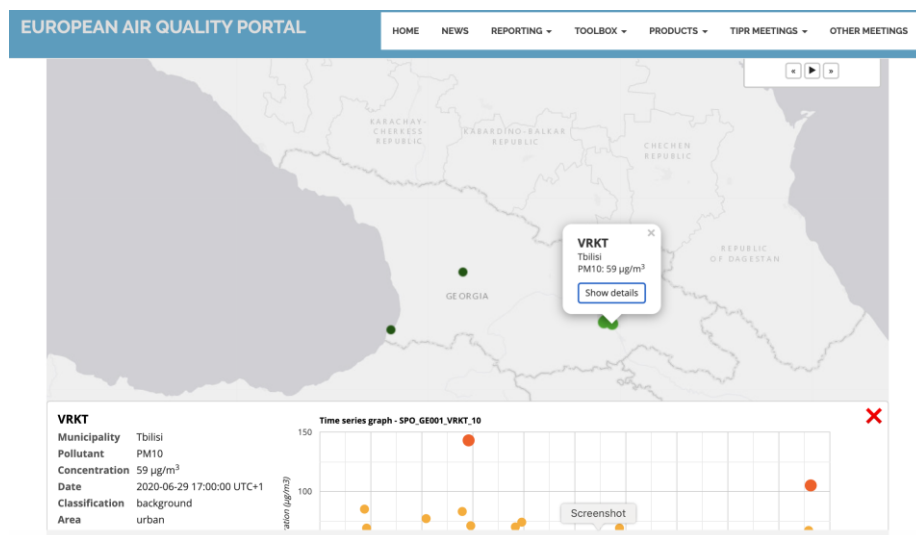


Потребности в обучении

- управление данными о качестве воздуха;
- управление сетью мониторинга качества воздуха;
- стандартизация и моделирование;
- распространение данных;
- организация эталонной лаборатории мониторинга качества воздуха.

Обмен данными с ЕАОС

- ПО для обмена данными Raven было внедрено в Грузии и интегрировано в информационные системы страны.
- Передача актуальных данных о качестве воздуха в Грузии была организована в апреле 2019 года и стабильно осуществляется с того времени.
- Кроме того, должна быть возможна передача исторических данных (категория E1a) в Центральный репозиторий данных Eionet.



URL: <https://aqportal.discomap.eea.europa.eu/products/data-viewers/utd-viewer/>