

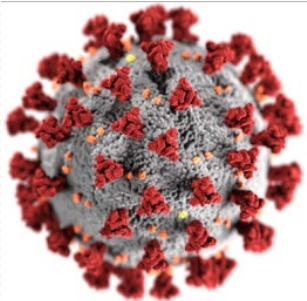
ЕЭК ООН

**Программа по мониторингу окружающей среды и
оценке**

**Отчет по экологическим
индикаторам, затронутых COVID-19 в
целевых странах проекта UNDA**

Богодяж Елена, консультант ЕЭК ООН, Беларусь

*Восемнадцатая сессия Совместной целевой группы
по статистике и индикаторам окружающей среды*



Женева, 18-19 октября 2021

Охват анализа

Мероприятие 1.1 *Определить набор соответствующих экологических показателей, затронутых мерами ограничений COVID-19, сбор временных рядов данных для целевых стран проекта*

Консультант работал под руководством Секретариата ЕЭК ООН и в координации и сотрудничестве с членами Совместной целевой группы по статистике и показателям окружающей среды, Рабочей группы по мониторингу и оценке окружающей среды и Национальными координационными центрами в целевых странах.

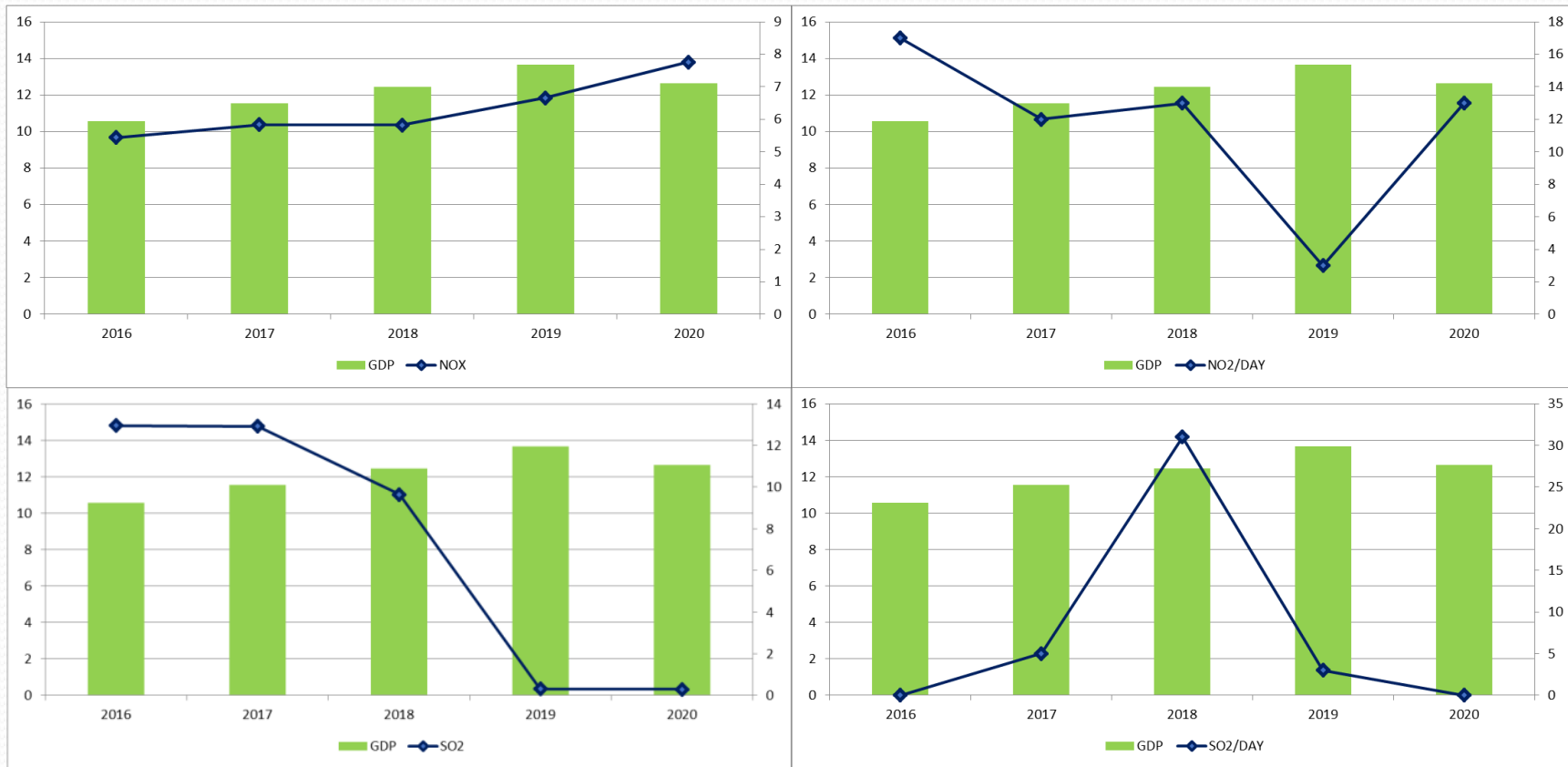
7 целевых стран: Армения, Босния и Герцеговина, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Северная Македония и Таджикистан.

Обзор и определение набора соответствующих экологических показателей, затронутых мерами ограничений COVID-19

Перечень показателей, подверженных влиянию COVID-19

A-2.2	<u>SO₂: Количество дней с превышением</u> суточной ПДК
A-2.4	<u>NO₂: Количество дней с превышением</u> суточной ПДК
A-1.1	<u>Выбросы</u> диоксида серы на душу населения
A-1.2	<u>Выбросы</u> диоксида серы на кв.км
A-1.3	<u>Выбросы</u> диоксида серы на <u>единицу</u> ВВП
A-1.4	<u>Выбросы оксидов азота</u> на душу населения
A-1.5	<u>Выбросы оксидов азота</u> на кв.км
A-1.6	<u>Выбросы оксидов азота единицу</u> ВВП
A-1.7	<u>Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС)</u> на душу населения
A-1.8	<u>Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС)</u> на кв.км
A-1.9	<u>Выбросы неметановых летучих органических соединений (НМЛОС)</u> на <u>единицу</u> ВВП
A-1.10	<u>Доля выбросов диоксида серы от стационарных или</u> мобильных источников
A-1.11	<u>Доля выбросов nitrogen oxides emissions от стационарных или</u> мобильных источников
A-1.12	<u>Доля выбросов НМЛОС от стационарных или</u> мобильных источников
A-1.14	<u>Доля выбросов СО от стационарных или</u> мобильных источников
A-1.15	<u>Доля выбросов гидрокарбонатов от стационарных или</u> мобильных источников
B-3.7	Выбросы CO ₂ на единицу добавленной стоимости (ЦУР 9.4.1)
B-3.12	Общий объем выбросов парниковых газов в результате производственной деятельности
C-16.2	Пропорция достаточно очищенных бытовых и производственных сточных вод (ЦУР 6.3.1)
C-16.3	Общее удаление БПК ₅ из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду
C-16.4	Общее удаление ХПК из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду
C-16.5	Общее удаление азота из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду
C-16.6	Общее удаление фосфора из образующихся сточных вод перед сбросом в окружающую среду
C-3.4	<u>Использование воды на единицу</u> ВВП
J-1.2	Налоги, связанные с окружающей средой, % ВВП
J-1.1	Расходы на охрану окружающей среды, % ВВП

Армения



Основными источниками выбросов являются транспорт, производства электроэнергии, добыча полезных ископаемых, разработка карьеров

Босния и Герцеговина

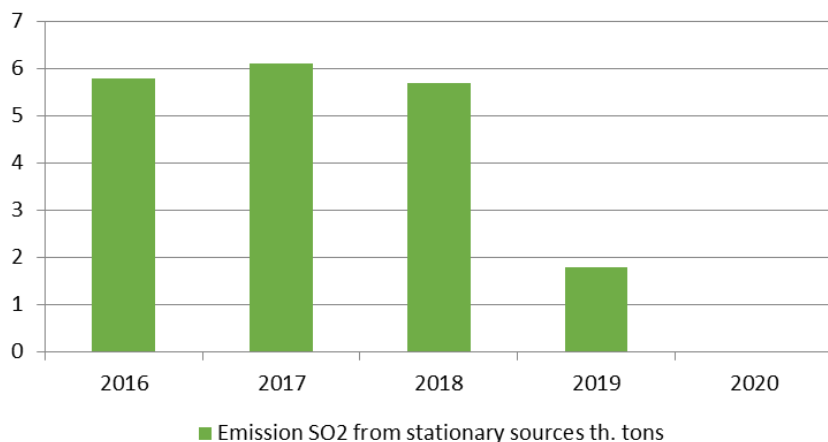


ПРИМЕЧАНИЕ: Данные по качеству атмосферного воздуха

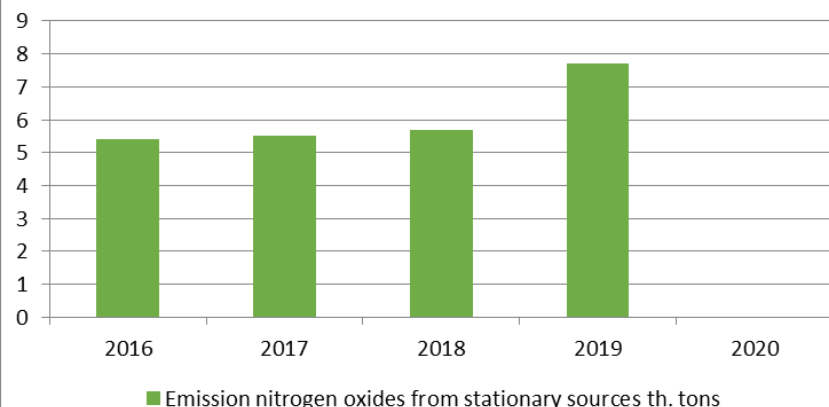
Сельское хозяйство является основной отраслью экономики Боснии и Герцеговины, доля сельского населения составляет более 50 %

Грузия

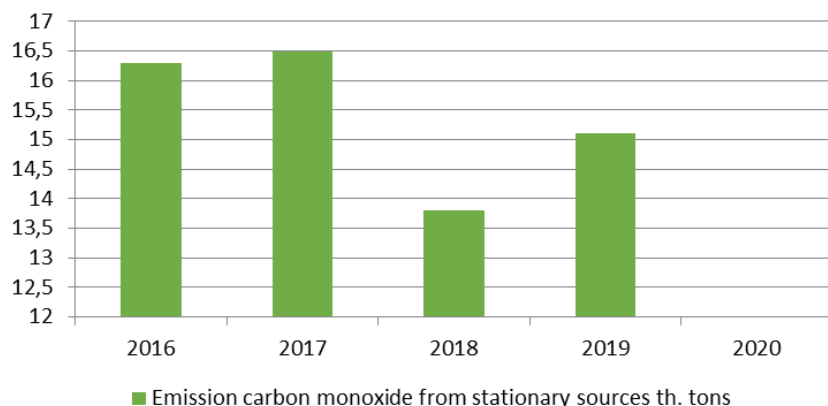
Emission SO2 from stationary sources th. tons



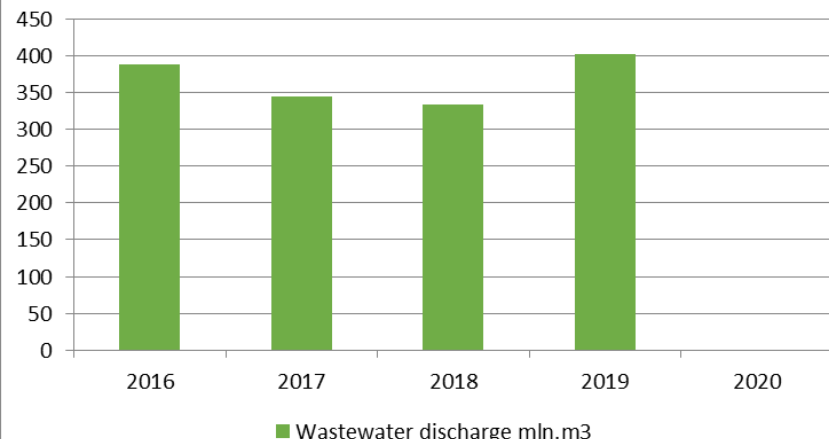
Emission nitrogen oxides from stationary sources th. tons



Emission carbon monoxide from stationary sources th. tons



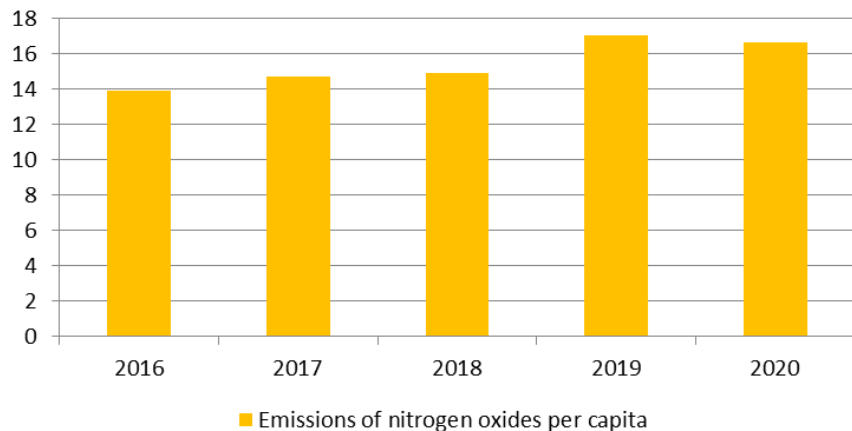
Wastewater discharge mln.m3



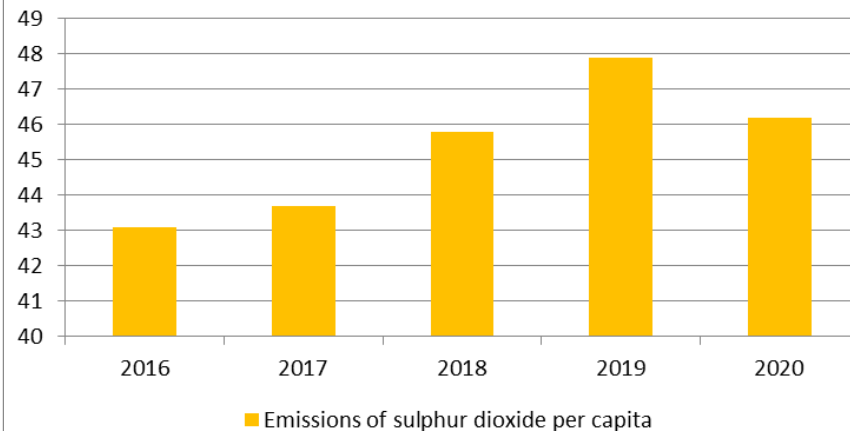
Воздух загрязнен выбросами транспорта, энергетического сектора, сельскохозяйственных и промышленных предприятий. Основной загрязнитель воздуха в городах - транспорт

Казakhstan

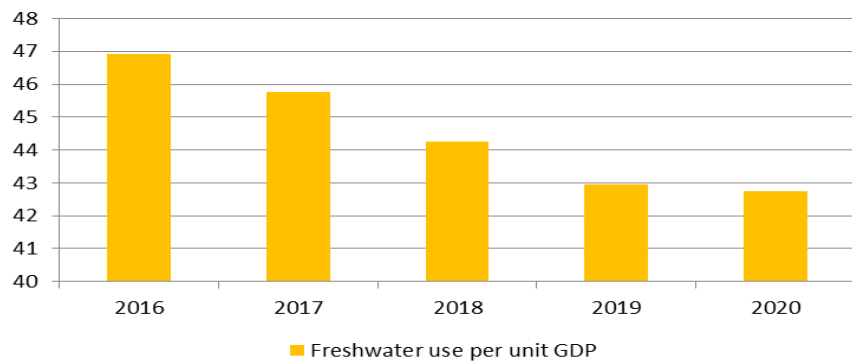
Emissions of nitrogen oxides per capita



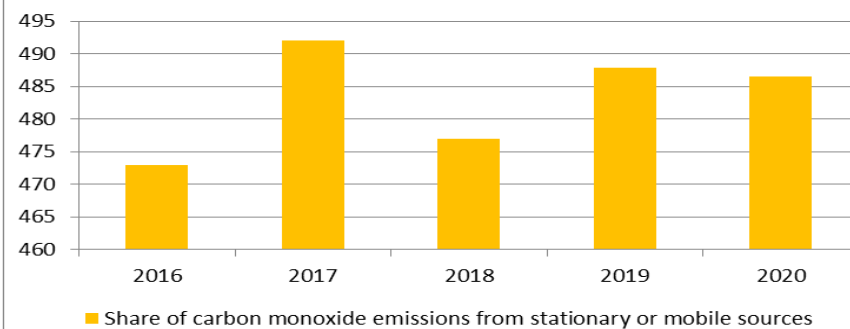
Emissions of sulphur dioxide per capita



Freshwater use per unit GDP

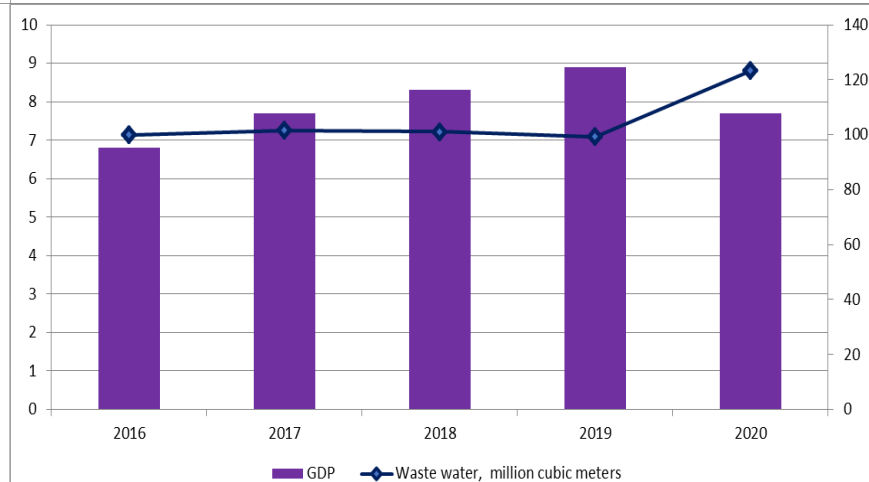
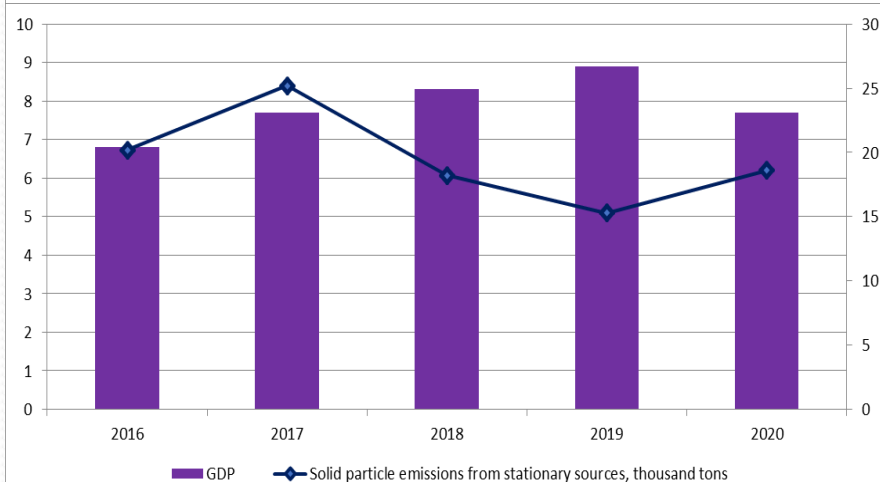
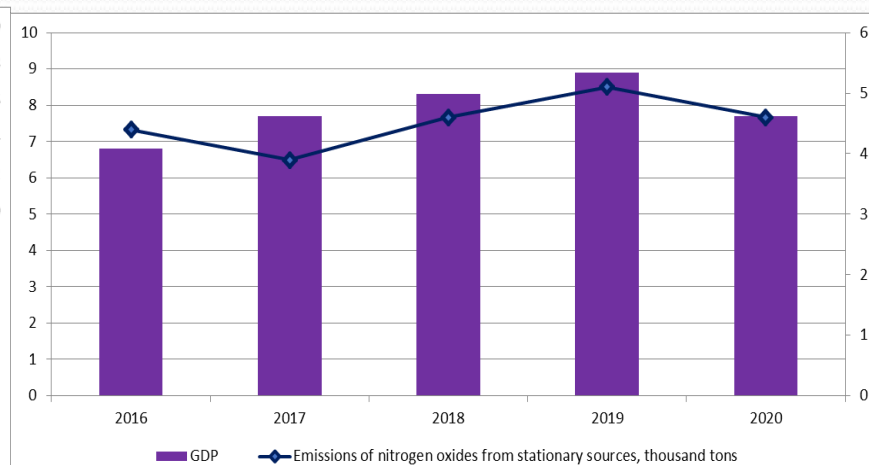
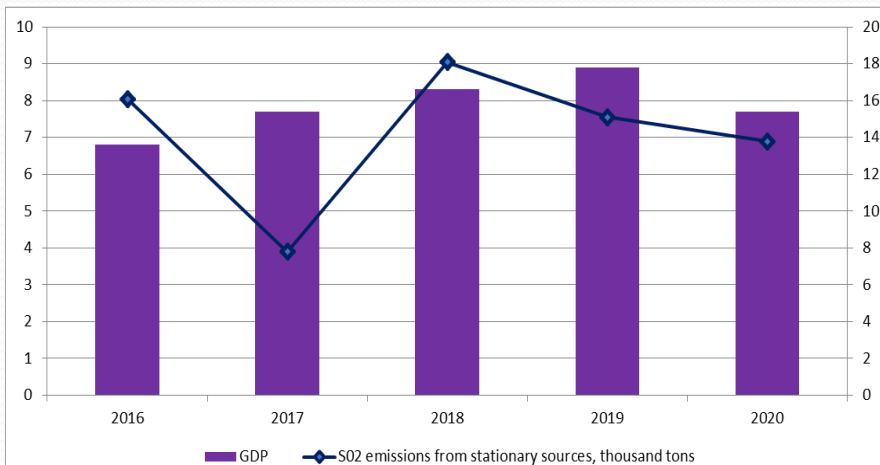


Share of carbon monoxide emissions from stationary or mobile sources



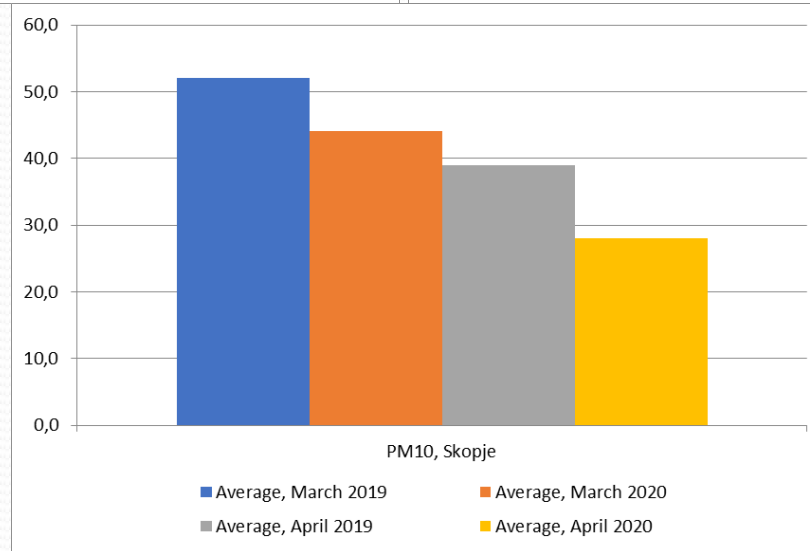
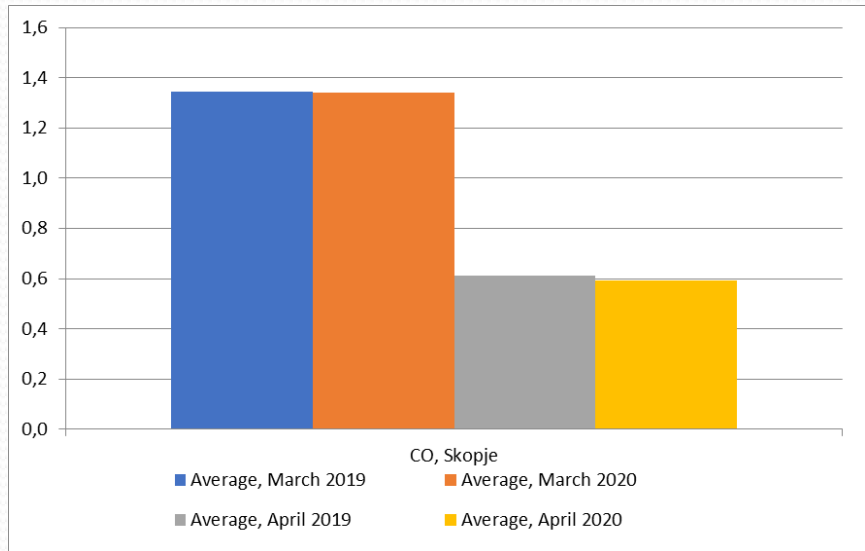
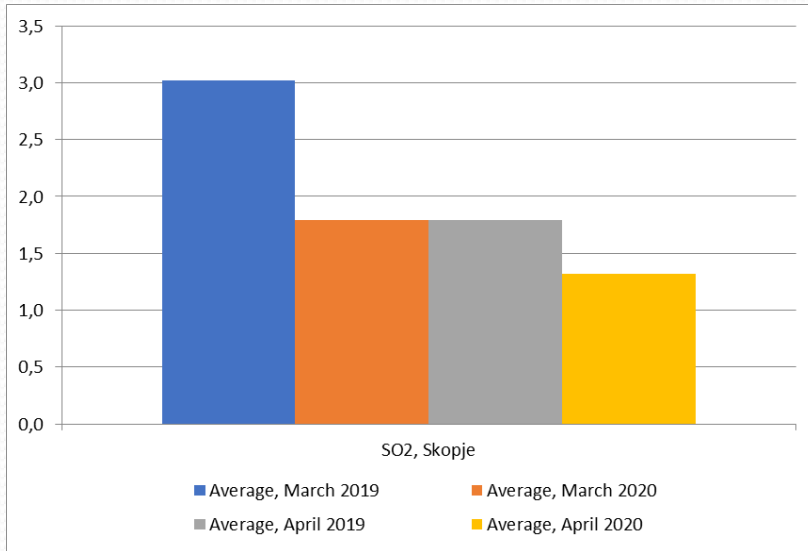
Основной объем выбросов формируется в Павлодарской и Карагандинской областях

Кыргызстан



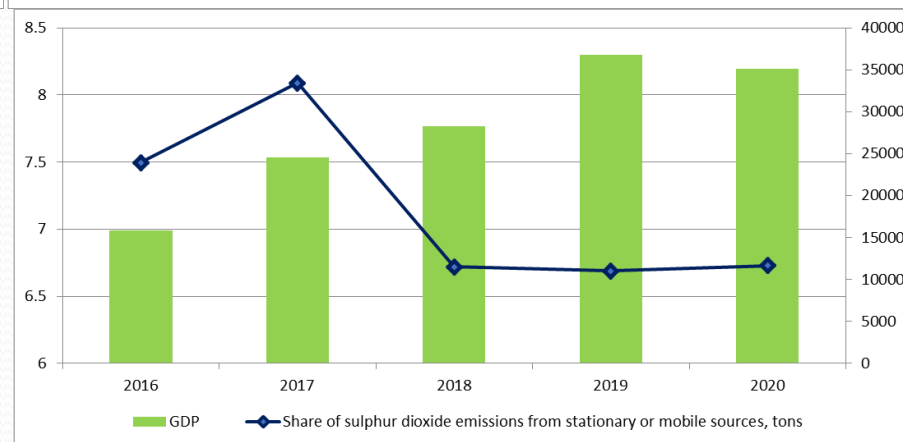
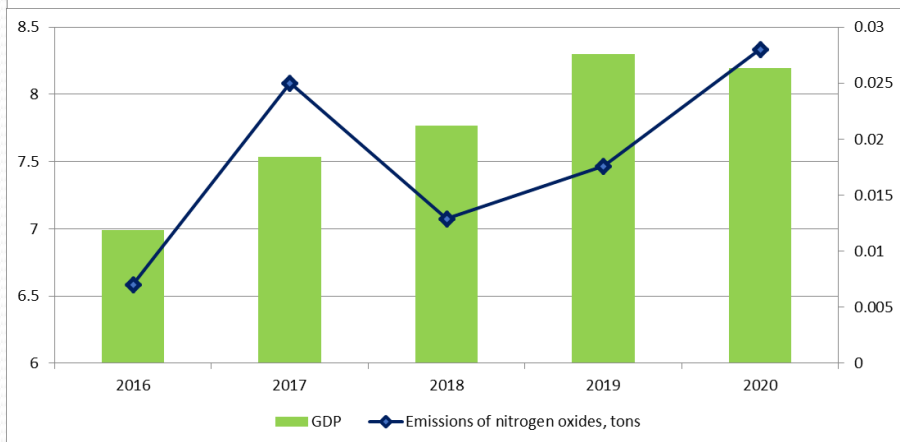
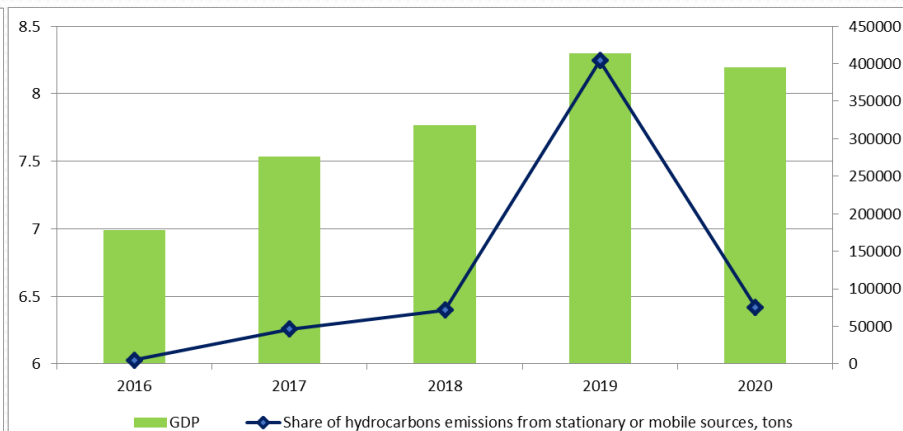
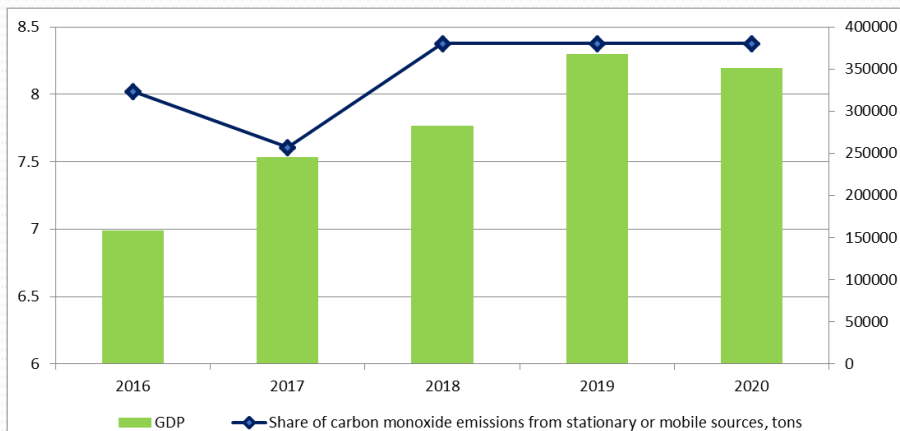
98.0 % выбросов от стационарных источников формируется производством электроэнергии, газа; промышленностью; добычей полезных ископаемых обрабатывающей

Северная Македония



Потребление угля в производстве электроэнергии, отоплении жилых помещений, производство ферросплавов и производство энергии, транспорт

Таджикистан



Основной источник загрязнения воздуха – выбросы автотранспорта. Наибольшее количество выбросов от стационарных источников происходит от металлургических и цементных предприятий, а также от угольных тепловых электростанций

Заключение

Общей чертой для всех стран является сокращение расходов на охрану окружающей среды.

Воздух и выбросы являются основными уязвимыми показателями для оценки воздействия пандемии.

Влияние пандемии COVID-19 на окружающую среду зависит не только от принятых мер и ограничений, но и от доминирующей отрасли экономики, являющейся основным загрязнителем окружающей среды, соответственно основных загрязняющих веществ и их поведения в окружающей среде, обусловленного природными факторами и географическими условиями страны:

- в странах с доминирующим сельскохозяйственным сектором или сельским населением состояние окружающей среды не улучшилось и выбросы не сократились;
- в странах с использованием угля для производства энергии или отопления также не произошло улучшения качества атмосферного воздуха;
- в странах, где снизились пассажирский трафик, грузоперевозки, можно наблюдать сокращение выбросов CO и NO_x.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ и
СОТРУДНИЧЕСТВО!**

ВАНАДЗІАЗН АЛЕНА

Консультант ЕЭК ООН

Беларусь

81278@mail.ru