



Государственный Комитет по Статистике  
Азербайджанской Республики

# Показатели изменения климата и биоразнообразия

*Эльшан Казимов*

*Главный консультант Отдела статистики  
энергетики и окружающей среды*

*Бишкек , 9-12 сентября 2024*

# Правовые основы деятельности статистики окружающей среды (в частности атмосферного воздуха и биоразнообразия)

- ❖ Конституция Азербайджанской Республики;
- ❖ «Закон об официальной статистике»;
- ❖ «Закон об экологической безопасности»;
- ❖ «Закон об охране окружающей среды»;
- ❖ «Закон об охране озонового слоя атмосферы»
- ❖ «Закон об охране природы и природопользовании»
- ❖ Постановления Кабинета Министров Азербайджанской Республики и другие Законы и нормативные акты, которые регулируют отношения в этой области.



➤ Азербайджанская Республика присоединилась к более чем 20 Международным Конвенциям в области экологии.

# Международные конвенции

*Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (09.04.2002);*

*Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (18.07.2000);*

*Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (18.07.2000);*

*Парижское соглашение по изменению климата (22.04.2016).*

PARIS  
  
AGREEMENT



# Источники данных

- *Официальные статистические отчёты;*
- *Административные данные;*
- *Переписи;*
- *Опросы (при необходимости).*



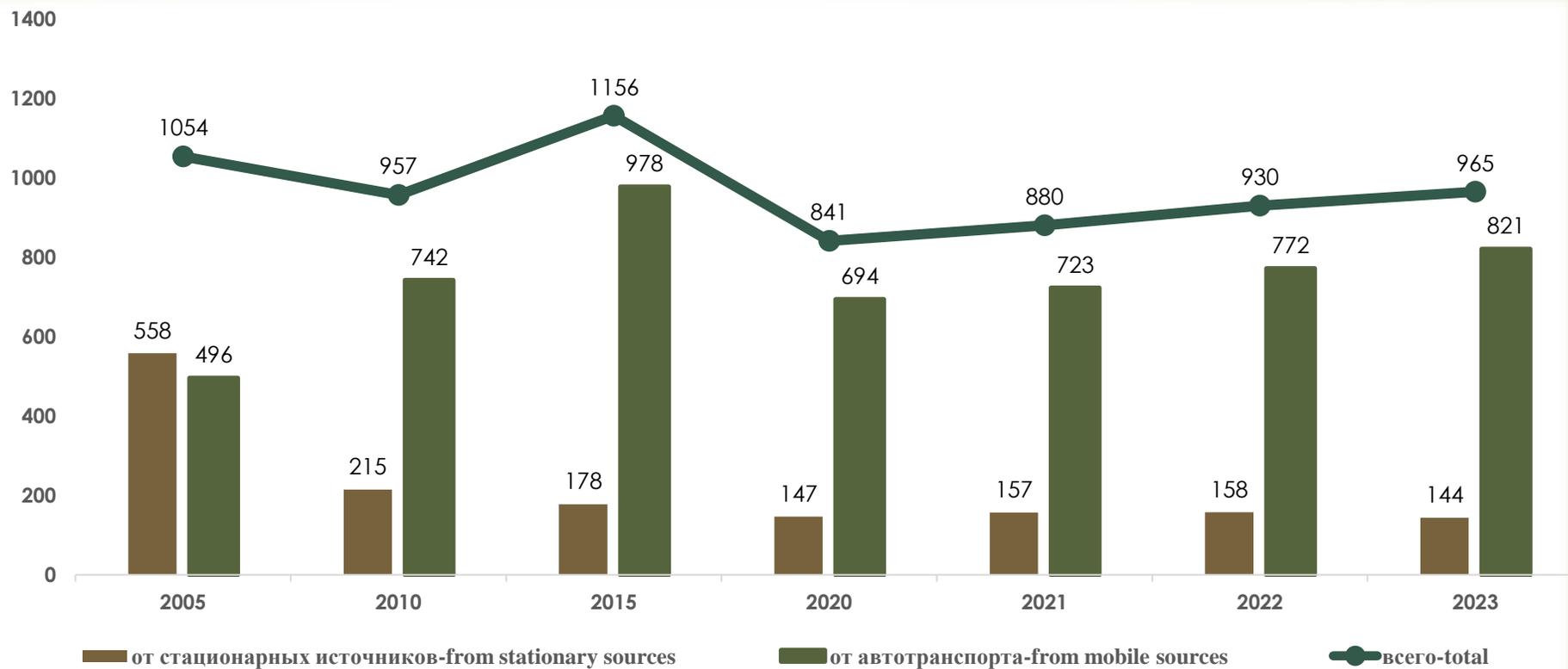
# Формы официальной статистической отчетности по статистике окружающей среды (атмосферный воздух и биоразнообразию)

- 1. 2-TG (воздух)-О выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- 2. 2-TG (воздух-транспорт)-О выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух автомобильным транспортом;
- 3. 1-(заповедник)-О национальных парках, государственных природных заповедниках и заказниках;
- 4. 1- (охрана природы)- Об охране окружающей среды и государственном контроле по рациональному использованию природных ресурсов.

*Помимо официальной статистической отчетности, ГосКомСтат по запросу (от МЭПР) получает информацию о качестве атмосферного воздуха в крупных городах (Баку, Гянджа и Сумгаит) и количестве биогенных веществ в реках Кура и Араз.*

*Вся сводная информация по этим отчетностям доступна и размещена на сайте ГосКомСтата Азербайджанской Республики [www.stat.gov.az](http://www.stat.gov.az) на азербайджанском и английском языках, а так же в ежегоднике «Окружающая среда в Азербайджане»*

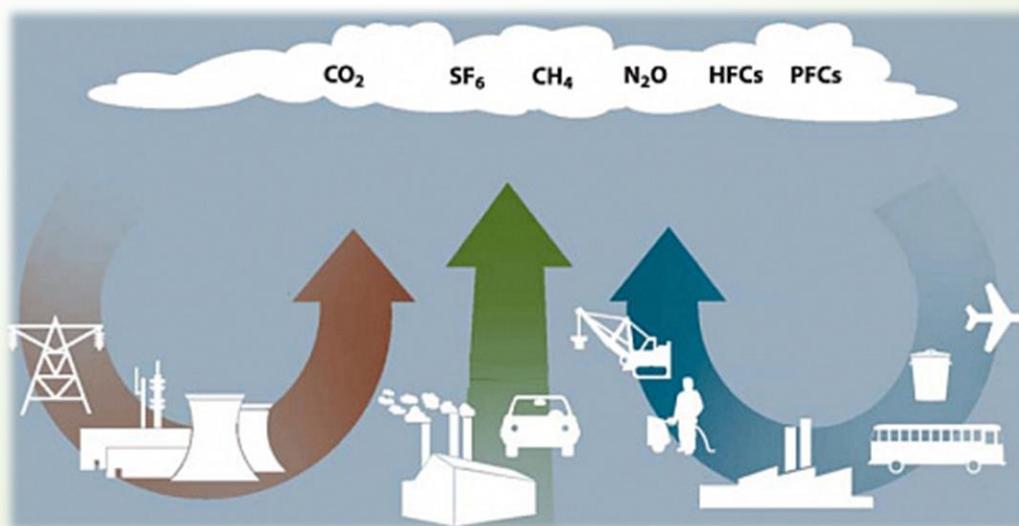
# Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух



# Выбросы парниковых газов

*Выбросы парниковых газов, в эквиваленте CO<sub>2</sub>. Информация предоставлена Министерством Экологии и Природных Ресурсов Азербайджанской Республики.*

	2010	2015	2020	2021	2022	
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	28,1	33,7	31,6	33,9	33,4	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
Оксид азота (N <sub>2</sub> O)	1,9	2,2	1,0	1,1	2,8	Nitrous oxide (N <sub>2</sub> O)
Метан (CH <sub>4</sub> )	15,0	16,4	20,5	21,9	21,5	Methane(CH <sub>4</sub> )
Фторированные газы	1,0	1,9	0,8	1,2	1,3	F-gases



# Выбросы парниковых газов

*Выбросы парниковых газов по отраслям экономики, в эквиваленте CO<sub>2</sub>. Информация предоставлена Министерством Экологии и Природных Ресурсов Азербайджанской Республики.*

*Знак " - " абсорбция (поглощение) парниковых газов соответствующими секторами. Выбросы за 2022-й год составили 59,1 млн тонн в эквиваленте CO<sub>2</sub>.*

	2010	2015	2018	2020	2021	2022	
Энергетика	41,0	47,4	47,8	49,8	53,4	54,3	Energy
Промышленность	2,1	3,4	3,3	3,2	3,3	4,1	Industrial
Сельское хозяйство	7,2	8,7	8,7	8,0	7,6	8,1	Agriculture
Сектор землепользования, изменения в землепользовании и лесное хозяйство <sup>1)</sup>	-5,4	-7,1	-7,2	-8,5	-7,7	-8,9	Land use, land use change, forestry <sup>1)</sup>
Отходы	2,3	0,9	1,0	1,4	1,5	1,5	Waste

# Выбросы парниковых газов

Данные о выбросах парниковых газов домашними хозяйствами, ГосКомСтат получает расчетным методом, используя «Методику расчета выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и парниковых газов от потребления топлива населением». Методика согласована с Министерством Экологии и Природных Ресурсов и разработана на основе двух международных методик:

1. «Методика по расчету выбросов парниковых газов» Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК, англ. Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC), 2006-й год ;

2. «Инструкция по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» Европейская программа мониторинга и оценки выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (European Monitoring and Evaluation Programme – EMEP) совместно с Европейским агентством по окружающей среде (European Environment Agency EEA), 2013-й год.

# Выбросы парниковых газов от домашних хозяйств

	2007	2010	2015	2020	2021	2022	2023	
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	6076,7	6851,9	6344,3	8363,2	8848,7	8859,8	8773,2	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
Метан (CH <sub>4</sub> )	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Methane(CH <sub>4</sub> )
Оксид азота (N <sub>2</sub> O)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	Nitrous oxide (N <sub>2</sub> O)
Парниковые газы (в эквиваленте CO <sub>2</sub> )	6087,7	6863,7	6353,9	8371,5	8857,3	8868,4	8781,6	Greenhouse gases (in CO <sub>2</sub> equivalent)



# Выбросы парниковых газов

*По итогам официальной статистической отчетности в Азербайджане домашние хозяйства используют следующие виды топлива: природный газ, сжиженный газ, древесину, дизельное топливо и прочие.*

*Данные о количестве топлива (по видам), используемые домашними хозяйствами, отражается в годовом энергетическом балансе.*



# Особо охраняемые территории

	Кол-во	Площадь, тыс. га	В %-м отношении
Национальные парки	10	421,4	4,9
Государственные природные заповедники	10	120,7	1,4
Государственные природные заказники	24	350,8	4,0



# Проделанная работа

- GIS (Geographical information system)
- ASIS (Azerbaijan Statistical Information Service)
- SEIS (Shared Environmental Information System)

The screenshot displays the ASIS website interface. At the top, the header includes the ASIS logo, the text "Azerbaijan Statistical Information Service", a search bar with the placeholder "Please enter a search keywords.", and language selection buttons for "Login", "AZ", and "EN".

The main content area features a prominent blue banner for "Agricultural product growth rate 100,8% (January-July, 2024)". To the right of this banner are two columns of "Recent Statistics" and "Popular Statistics".

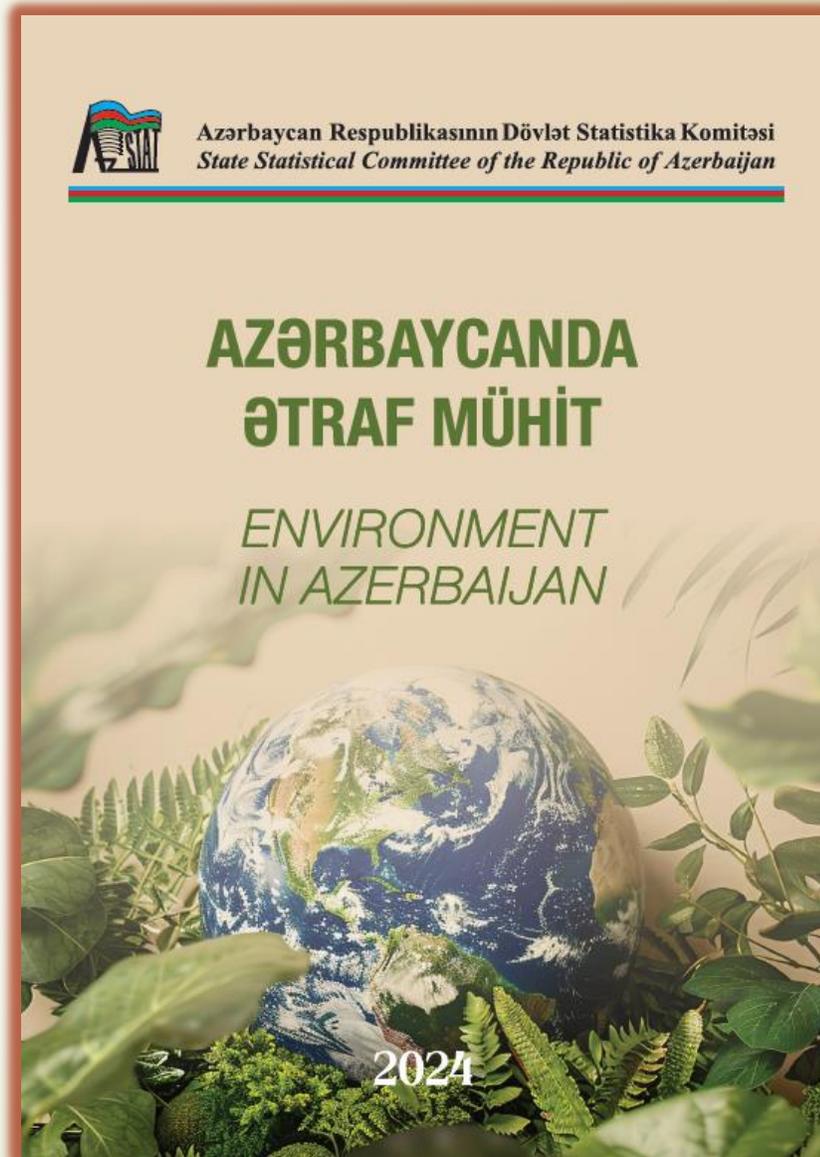
Below the main content, there is a navigation bar with icons for "Database", "My ASIS", "Population pyramid by gender and age", "Recent Statistics", "Question and Answer", and "ASIS survey".

The bottom section of the page is organized into three columns of menu items:

- Demography and Social Statistics:** Demographic indicators, Labour, Education, Science, Culture, Health, Social security, Sport, Housing conditions, Crimes and offence.
- Economic Statistics:** National accounts, Agriculture, Industry, Energetics, Construction, Internal trade, External trade, Communication, Transport, Finance credit, Price.
- Others:** Budget of households, Ecology, Digital development, Food balances, Green economy.

# Проделанная работа

*По итогам 2023-го года в текущем году по показателям атмосферного воздуха и биоразнообразия Отделом статистики Энергетики и окружающей среды подготовлены статистический ежегодник «Окружающая среда в Азербайджане», бюллетень «Основные показатели по охране и рациональному использованию природных ресурсов» и пресс-релиз «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу».*





# Проделанная работа: Цели устойчивого развития ООН

- Азербайджан присоединился к Целям устойчивого развития на 2016-2030 годы, утвержденным на Саммите по устойчивому развитию государств-членов ООН. В Госкомстате создан отдел Устойчивого Развития. Создан Национальный информационный портал Целей Устойчивого Развития Азербайджанской Республики портал <http://sdg.azstat.org/en/home>
- Ежегодно выпускается статистический сборник «Цели устойчивого развития: статистический обзор»
- Публикуются показатели 9.4.1. «Выбросы углекислого газа (CO<sub>2</sub>) на единицу добавленной стоимости», 13.2.2. «О выбросах парниковых газов», 15.1.2. «Особо охраняемые территории».



# Проделанная работа: Цели устойчивого развития ООН

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
9.4.1 Выбросы углекислого газа (CO <sub>2</sub> ) на единицу добавленной стоимости, kg/USA dollar	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
13.2.2 Совокупный годовой объем выбросов парниковых газов, млн ton, в эквиваленте (CO <sub>2</sub> )	54,2	54,0	53,3	53,6	54,1	53,9	58,1	59,1	



# Проделанная работа: Цели устойчивого развития ООН

	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
15.1.2 Доля важных с точки зрения биологического разнообразия районов суши и пресноводных районов, находящихся под охраной, в разбивке по видам экосистем	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Площадь особо охраняемых территорий в процентном отношении к общей площади страны	10,2	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
По видам:										
государственные природные заповедники	2,4	2,4	2,4	2,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
национальные парки	3,6	3,7	3,7	3,7	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
государственные природные заказники	4,2	4,2	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0

## Проделанная работа

Согласно Государственной программе развития официальной статистики в Азербайджанской Республике Отделом статистики Энергетики и Окружающей среды в 2016 году были впервые разработаны Счета физических потоков энергетики СЭЭУ. Счета были разработаны по итогам Энергетического Баланса Республики за 2015 год. Составлены две таблицы «Производство энергетических ресурсов» и «Использование энергетических продуктов» (в тераджоулях). Указанный материал размещен на сайте [http://www.stat.gov.az/source/balance\\_fuel/](http://www.stat.gov.az/source/balance_fuel/) на азербайджанском и английском языках.



## Основные цели разработки вспомогательного (спутникового) энергетического счета

- *В марте 2012 года на 43-й сессии Статистической комиссии ООН «Центральная основа системы природно-экономического учета» была принята в качестве международного стандарта ;*
- *Вспомогательные (спутниковые) счета по энергетике разрабатываются в рамках «Системы эколого-экономического учета» ;*
- *Энергетические счета отражают потоки энергетических ресурсов из окружающей среды в экономику и обратно из экономики в окружающую среду.*

# Проделанная работа

- *Госкомстатом в 2021 году была подготовлена «Методика по формированию счета потоков водных ресурсов в физическом выражении».*
- *В 2022 году в Министерстве экологии и природных ресурсов начался Проект EU4Environment. Министерство посетили иностранные эксперты, было организовано несколько семинаров с участием профильных организаций. Государственный комитет по статистике взял на себя ответственность оказать помощь Министерству в составлении таблиц физических ресурсов и использования.*
- *Постановлением Кабинета Министров Азербайджана за № 207 Министерству было поручено составление водного баланса страны. Поскольку министерство было уполномочено составлять водный баланс и вся информация сконцентрирована в министерстве считаем, что с участием Госкомстата счета водных потоков будут составлены.*

# COP-29 BAKU

*В ноябре текущего года в Азербайджане пройдет 29-я сессия Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата - COP29. Аббревиатура COP (Conference of Parties) означает «Конференция сторон». Конференция сторон является высшим законодательным органом, контролирующим реализацию Рамочной конвенции об изменении климата. Сторонами Конвенции являются 198 стран. Первое мероприятие COP состоялось в марте 1995 года в Берлине, а ее секретариат находится в Бонне.*



# Стратегия перехода Азербайджана к зеленой экономике

*Проведение конференции COP29 можно считать важнейшим событием 2024 года для Азербайджана и логическим продолжением стратегии перехода страны к «зеленой» экономике. В соответствии с этой миссией Распоряжением Президента Азербайджанской Республики Ильхама Алиева 2024 год был объявлен в Азербайджане «Годом солидарности во имя зеленого мира». Так, Азербайджан нацелен на сокращение выбросов парниковых газов на 35 процентов к 2030 году и на 40 процентов - к 2050 году по сравнению с 1990 годом. Азербайджан является одной из стран, обладающих высоким потенциалом возобновляемых источников энергии. Согласно подсчетам, технический потенциал возобновляемых источников энергии нашей страны составляет 135 гигаватт на суше и 157 гигаватт на море. Говоря о «зеленой» экономике, отмечу, что ГосКомСтатом Азербайджанской Республики в 2016-м году разработана система показателей по «Зеленой экономике», которая состоит из 5 разделов и 43 показателей.*



## Green economy

- Особенности и социально-экономические характеристики роста
- Экологическая и ресурсная эффективность экономики
- Природные ресурсы
- Измерение экологического качества жизни
- Экономический потенциал и инструменты политики



**Благодарю за внимание !**

**[elshan.kazimov@stat.gov.az](mailto:elshan.kazimov@stat.gov.az)**

