

 Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан  
Комитет по статистике

www.stat.gov.kz

## Опыт Казахстана по внедрению Систем Обмена Экологической Информации (SEIS) и энергетических счетов СЭЭУ 2012



Бишкек, 2018г.

## Содержание

- Системы обмена экологической информации (SEIS):
  - Введение в экологическую статистику Казахстана;
  - Источники данных;
  - Взаимодействие на межведомственном уровне ;
  - Развитие статистики окружающей среды;
  - Показатели ЕЭК ООН и ОЭСР.
- Энергетические счета СЭЭУ 2012
  - Работа на национальном уровне;
  - Приоритетные счета СЭЭУ для РК;
  - Международное сотрудничество;
  - Построение энергетических счетов за 2014-2016 годы;
  - Проблемные вопросы и дальнейшие шаги.

## Уполномоченные органы в области статистики окружающей среды

- Министерство национальной экономики РК
  - Комитет по статистике
- Министерство Энергетики РК
  - Комитет экологического регулирования
  - АО «Жасыл даму»
  - РГП «Казгидромет»
- Министерство сельского хозяйства РК
  - Комитет лесного хозяйства и животного мира
  - Комитет по водным ресурсам
  - Комитет по земельным ресурсам
  - Комитет по управлению животными ресурсами
- Министерство по инвестициям и развитию РК
  - Комитет геологии и недропользования
- Министерство финансов РК
  - Комитет государственных доходов

## Источники данных

	Общегосударственные статистические наблюдения
	Ведомственные статистические наблюдения
	Данные административных источников

## Взаимодействие на межведомственном уровне

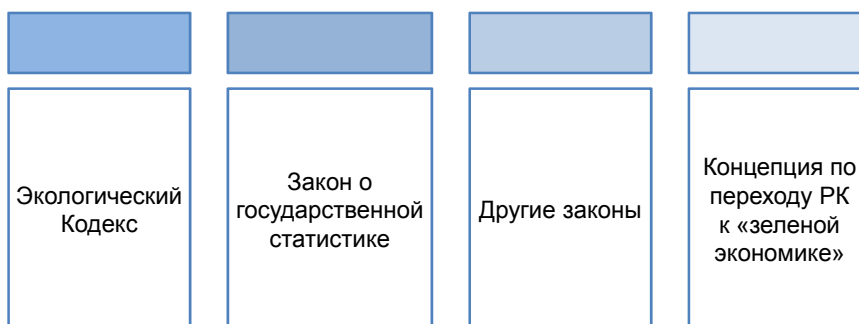


www.stat.gov.kz

5

## Развитие статистики окружающей среды

- Нормативно правовые акты:



www.stat.gov.kz

6

## Развитие статистики окружающей среды

### • Основные международные стандарты



The screenshot shows the official website of the Ministry of National Economy of the Republic of Kazakhstan, Committee on Statistics. The header includes the logo of the Ministry and the text "Министерство национальной экономики Республики Казахстан, Комитет по статистике". The main navigation bar contains links: Главная, О Комитете, Для респондентов, Стандарты МВФ, Прием граждан.

The main content area is divided into several sections:

- Официальная статистическая информация** (Official statistical information):
  - Перечень статистических материалов (List of statistical materials)
  - Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) (Operational data (express information, bulletins))
  - Сборники, квартальные издания, электронные таблицы, аналитика (Collections, quarterly editions, electronic tables, analytics)
  - Информационно-аналитическая система "Тапдау" (Information and analytical system "Tapdau")
- Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени)** (Operational data (express information, bulletins)):
  - Социально-экономическое развитие Республики Казахстан (Socio-economic development of the Republic of Kazakhstan)
  - Показатели Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан (Indicators of the State program of industrial-innovative development of the Republic of Kazakhstan)
  - Динамика основных показателей (Dynamics of key indicators)
  - Статистика предприятий (Enterprise statistics)
  - Статистика внешней и взаимной торговли (Statistics of foreign and mutual trade)
  - Внутренняя торговля (Internal trade)
  - Здравоохранение (Healthcare)
  - Информационно-коммуникационные технологии (Information and communication technologies)
- Национальные переписи** (National censuses)
- Динамика основных социально-экономических показателей** (Dynamics of key socio-economic indicators)
- Показатели государственных и правительственных программ** (Indicators of state and government programs)
- Экологические индикаторы мониторинга и оценки окружающей среды** (Environmental indicators of monitoring and assessment of the environment) - This section is highlighted with a red circle.
- Социальная модернизация Казахстана** (Social modernization of Kazakhstan)
- Мониторинг экономических показателей для государственных** (Monitoring of economic indicators for state)

The footer contains the website address [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz) and a URL: [https://stat.gov.kz/faces/homePage?\\_adf.ctrl-state=v30x34zy\\_4&\\_afLoop=828442834818240](https://stat.gov.kz/faces/homePage?_adf.ctrl-state=v30x34zy_4&_afLoop=828442834818240). The number 8 is at the bottom right.

Динамика основных социально-экономических показателей

Показатели государственных и правительственных программ

Экологические индикаторы мониторинга и оценки окружающей среды

Социальная модернизация Казахстана

Мониторинг экономических показателей для государственных органов

Единый реестр отчетности, формируемой в государственных органах

Это интересно

**MICS**

**KAZSTAT**

К какой категории пользователей вы относитесь?

☐ Государственные органы

☐ Бизнес

☐ Учебные заведения

☐ Другое

[Настроить](#)

**Экологические индикаторы мониторинга и оценки окружающей среды**

**A. Загрязнение атмосферного воздуха и разрушение озонового слоя**

- Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух
- Качество атмосферного воздуха в городских населенных пунктах
- Потребление озоноразрушающих веществ (расчетный уровень в тоннах вещества)

**B. Изменение климата**

- Температура воздуха
- Атмосферные осадки
- Выбросы парниковых газов (ПГ)

**C. Водные ресурсы**

- Возобновляемые ресурсы пресной воды
- Забор пресной воды
- Вытравывание водопотребления в расчете на душу населения
- Потери воды
- Потребление и оборотное использование пресной воды
- Качество питьевой воды
- Биохимическое потребление кислорода (БПК) и концентрация аммонийного азота в речной воде
- Биогенные вещества в пресной воде
- Биогенные вещества в прибрежных водах
- Загрязненные сточные воды

**D. Биоразнообразие**

- Данные об особах охраняемых природных территориях
- Площади и площадь лесовосстановления
- Виды, находящиеся под угрозой исчезновения и сохраненных видов
- Тенденции изменения численности и распространения отдельных видов

**E. Земельные ресурсы**

- Изучение земель на продуктивности оборота
- Районы подверженные эрозии почв

**F. Сельское хозяйство**

- Внесение минеральных и органических удобрений
- Внесение пестицидов

**G. Энергетика**

- Конечное энергопотребление
- Общий объем энергопотребления
- Энергоэффективность
- Энергопотребление на основе возобновляемых источников

**H. Транспорт**

- Пассажирооборот
- Производство
- Состав парка дорожных механических транспортных средств в разбивке по видам используемого топлива
- Средний возраст парка дорожных механических транспортных средств

**I. Отходы**

- Образование отходов
- Трансграничные перевозки опасных отходов
- Переработка и вторичное использование отходов
- Окончательное удаление отходов

[www.stat.gov.kz](#)

9

Динамика основных социально-экономических показателей

Показатели государственных и правительственных программ

Экологические индикаторы мониторинга и оценки окружающей среды

Социальная модернизация Казахстана

Мониторинг экономических показателей для государственных органов

Единый реестр отчетности, формируемой в государственных органах

Это интересно

**MICS**

**KAZSTAT**

К какой категории пользователей вы относитесь?

☐ Государственные органы

**Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Выберите индикатор

[Сформировать таблицу](#)

Дата обновления: 04.12.2017

**Показатель:**

**A-1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

**Краткое описание:**

Данный показатель свидетельствует о степени существующего и ожидаемого антропогенного воздействия выбросов вредных веществ на окружающую среду, а также позволяет определить степень достижения целевых значений. Данный показатель дает возможность не только определить степень антропогенной нагрузки на атмосферный воздух в целом, но и позволяет оценить влияние на окружающую среду от стационарных и передвижных источников, в том числе по видам экономической деятельности (в частности, энергетике, транспорта, промышленности, сельского хозяйства и деятельности по обращению с отходами и др.), а также от домохозяйств.

**Методология:**

Показатель формируется в соответствии с «Методикой по формированию показателей статистики окружающей среды», утвержденной приказом и.о. Председателя Комитета по статистике МНЭ РК №223 от 25 декабря 2015 года.

Ответственным государственным органом по формированию данных о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух является Комитет по статистике Министерства национальной экономики. Информация формируется по итогам общегосударственного статистического обследования по форме 2-ТП воздух (годовая).

**Единицы измерения:**

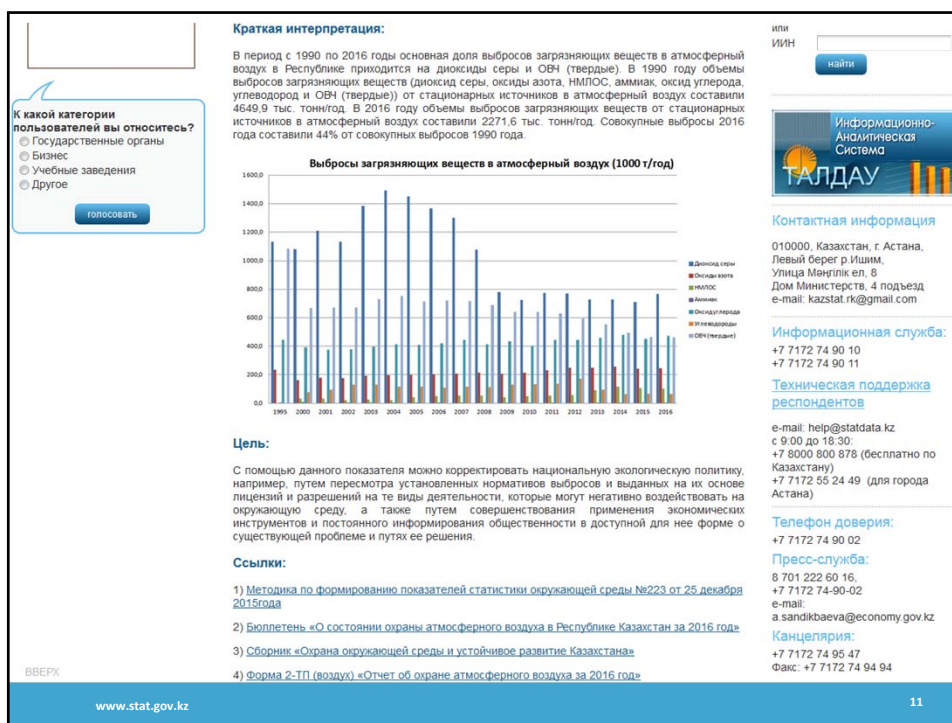
Измеряется в тысячах тонн или килограммах соответствующего вещества в год.

**Краткая интерпретация:**

В период с 1990 по 2016 годы основная доля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике приходится на диоксиды серы и оксид азота (твердые). В 1990 году объемы выбросов загрязняющих веществ (диоксид серы, оксиды азота, НМЛОС, аммиак, оксид углерода, углеводород и оксид азота (твердые)) от стационарных источников в атмосферный воздух составили 4649,9 тыс. тонн/год. В 2016 году объемы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в атмосферный воздух составили 2271,6 тыс. тонн/год. Совокупные выбросы 2016 года составили 44% от совокупных выбросов 1990 года.

[www.stat.gov.kz](#)

10



Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух																			Дата обновления: 24.10.2017		
	Единица	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	
Абсолютные значения выбросов основных загрязняющих веществ																					
1	Диоксид серы	1000 т / год	1483,5	1132,9	1080,0	1208,6	1132,2	1385,4	1492,1	1452,7	1367,2	1300,7	1078,5	779,8	723,6	774,2	769,6	729,2	729,1	710,6	767,5
2	из них стационарные источники	1000 т / год	1483,5	1132,9	1080,0	1208,6	1132,2	1385,4	1492,1	1452,7	1367,2	1300,7	1078,5	779,8	723,6	774,2	769,6	729,2	729,1	710,6	767,5
3	из них стационарные источники	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
4	Оксиды азота	1000 т / год	330,1	233,4	161,7	178,6	176,1	191,6	197,0	199,0	201,8	205,8	212,2	206,6	215,6	232,8	249,4	250,2	256,5	243,4	246,6
5	из них стационарные источники	1000 т / год	330,1	233,4	161,7	178,6	176,1	191,6	197,0	199,0	201,8	205,8	212,2	206,6	215,6	232,8	249,4	250,2	256,5	243,4	246,6
6	из них стационарные источники	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
7	НМЛОС	1000 т / год	168,1	0	33,6	31,3	20,3	26,0	23,0	41,3	49,5	52,5	51,4	43,7	49,7	53,4	58,1	92,0	114,4	105,1	100,4
8	из них стационарные источники	1000 т / год	168,1	-	33,6	31,3	20,3	26,0	23,0	41,3	49,5	52,5	51,4	43,7	49,7	53,4	58,1	92,0	114,4	105,1	100,4
9	из них стационарные источники	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
10	Аммиак	1000 т / год	3,7	2,1	7,7	3,9	1,8	2,4	0,9	1,2	1,1	1,7	1,8	1,7	2,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,3	2,5
11	из них стационарные источники	1000 т / год	3,7	2,1	7,7	3,9	1,8	2,4	0,9	1,2	1,1	1,7	1,8	1,7	2,1	2,2	2,2	2,0	2,2	2,3	2,5
12	из них стационарные источники	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
13	Оксид углерода	1000 т / год	841,3	446,0	390,7	376,0	377,6	394,0	412,0	408,0	421,5	444,8	412,2	432,8	401,1	445,1	446,2	457,9	478,8	451,2	473,0
14	из них стационарные источники	1000 т / год	841,3	446,0	390,7	376,0	377,6	394,0	412,0	408,0	421,5	444,8	412,2	432,8	401,1	445,1	446,2	457,9	478,8	451,2	473,0
15	из них стационарные источники	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
16	Углеводороды	1000 т / год	139,9	0	79,2	96,1	131,1	130,1	115,3	116,0	107,7	115,0	113,7	130,5	132,1	137,6	170,5	96,1	62,0	66,1	63,0
17	из них стационарные источники	1000 т / год	139,9	-	79,2	96,1	138,6	130,1	115,3	116,0	107,7	115,0	113,7	130,5	132,1	137,6	170,5	96,1	62,0	66,1	63,0
18	из них стационарные источники	%	100	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
19	ОВЧ (твердые)	1000 т / год	1683,3	1085,1	668,5	672,4	673,4	730,0	753,0	713,7	721,4	717,6	688,7	639,1	639,3	631,1	593,8	551,2	494,2	466,0	460,6
20	из них стационарные источники	1000 т / год	1683,3	1085,1	668,5	672,4	673,4	730,0	753,0	713,7	721,4	717,6	688,7	639,1	639,3	631,1	593,8	551,2	494,2	466,0	460,6
из них:																					
22	сажа	1000 т / год	9,8	-	8,0	14,0	14,5	10,6	13,9	10,2	10,2	10,7	9,9	9,6	9,4	9,6	9,0	8,6	8,9	7,3	8,0
23	угольная зола с содерж. окиси кальция 35-40%	1000 т / год	-	-	279,1	303,5	103,9	98,2	89,6	89	71,9	73,5	23,3	25,8	47,1	47,7	35,3	18,6	14,4	8,6	8,6
24	из них стационарные источники	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0
Абсолютные значения выбросов других загрязняющих веществ																					
25	Свинец	т/год	-	-	4 621,4	7 173,5	4 852,0	7 078,9	5 571,5	2 806,1	2 695,9	2 667,9	1 351,1	766,6	717,4	644,9	542,0	572,4	699,4	636,3	224,5
26	Кадмий	т/год	-	-	3,1	1,5	1,1	0,8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	-	1,2	1,3	1,2	1,2	1,3
27	Ртуть	т/год	-	-	0,3	3,9	0,7	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5

www.stat.gov.kz

12



Нурлы жол - Путь в будущее | Казахстан 2050 | 100 КОНКРЕТНЫХ ШАГОВ | Государственные символы Республики Казахстан | Вопросы-Ответы

Главная | О Комитете | Для респондентов | Стандарты МВФ | Прием граждан

Официальная статистическая информация (по отраслям) | Национальные переписи | Динамика основных социально-экономических показателей | Показатели государственных и правительственных программ | Экологические индикаторы мониторинга и оценки окружающей среды | Социальная модернизация Казахстана | Мониторинг экономических показателей для государственных органов | Единый реестр отчетности, формируемой в государственных органах | Это интересно

Официальная статистическая информация > Оперативные данные (экспресс информация, бюллетени) > Охрана окружающей среды

Охрана окружающей среды

Экспресс-информация

О затратах на охрану окружающей среды в Республике Казахстан за 2016 год

О выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Казахстан за 2016 год

**Показатели «зеленой экономики»**

Основные показатели за 2005-2016 годы

Текущие затраты на охрану окружающей среды

Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ

Утилизировано загрязняющих веществ

Количество стационарных источников загрязнения

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников

Выбросы загрязняющих атмосферных веществ

Бюллетени

О сборе, вывозе, сортировке и депонировании коммунальных отходов за 2016 год

О сборе, вывозе, сортировке и депонировании коммунальных отходов за 2017 год

О работе водопроводных и канализационных сооружений в Республике Казахстан за 2016 год

О работе водопроводных и канализационных сооружений в Республике Казахстан за 2017 год

О состоянии охраны атмосферного воздуха в Республике Казахстан за 2016 год

О затратах на охрану окружающей среды в Республике Казахстан за 2016 год

Архив бюллетеней

Архив 1998 года

Архив 1999 года

Архив 2000 года

Архив 2001 года

Архив 2002 года

Счетчик населения

18 256 756

Блог Министра национальной экономики Республики Казахстан

Статистика простыми словами

Методология

Классификаторы

Отзывы международных экспертов

www.stat.gov.kz

Показатели «зеленой экономики» Республики Казахстан

Показатели «зеленой экономики» Республики Казахстан разработаны во исполнение пунктов 6 и 7 Плана мероприятий по реализации Концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой экономике» на 2013-2020 годы, в соответствии с Индикаторами зеленого роста Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР 2014).

Показатели «зеленой экономики» Республики Казахстан

I. Экологическая и ресурсная продуктивность

I-1 Углеродная и энергетическая продуктивность

I-1.1 Продуктивность CO<sub>2</sub>

1. Продуктивность CO<sub>2</sub> на основе производства

2. Продуктивность CO<sub>2</sub> на основе спроса

I-1.2 Производительность энергии

3. Производительность энергии

4. Энергоемкость

5. Доля выработанной электроэнергии от возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в общем объеме выработанной электроэнергии

I-2 Продуктивность ресурсов

I-2.1 Производительность материалов

6. Интенсивность образования отходов и уровень переработки

7. Внесение минеральных и органических удобрений

I-2.2 Производительность водных ресурсов

8. Производительность водных ресурсов

II. База естественных активов

II-1 Возобновляемые активы

II-1.1 Пресноводные ресурсы

www.stat.gov.kz

https://stat.gov.kz/faces/wcnav\_externalId/homeNumbersEnvironment?\_adf.ctrl-state=v30x34zy\_80&\_afrcLoop=828584316295334

14

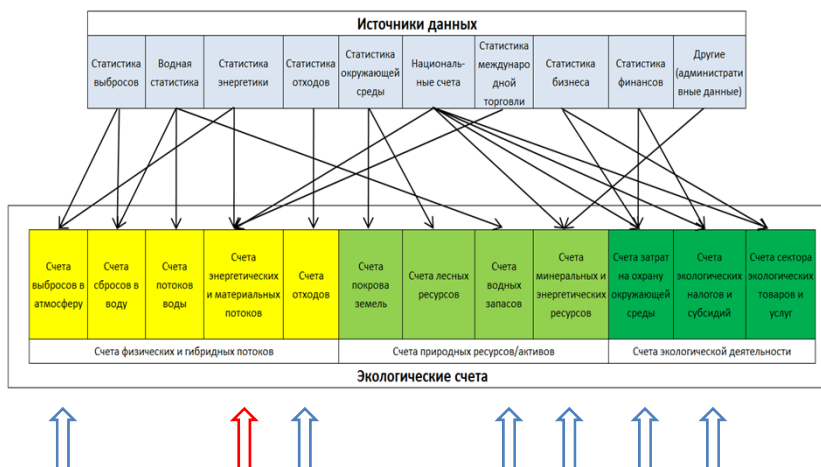
## Мероприятия КС по внедрению СЭЭУ

- ☐ Проведен анализ Руководства
- ☐ Разработан план мероприятий
- ☐ Создана рабочая группа
- ☐ Проведено заседание РГ
- ☐ Определены приоритетные счета СЭЭУ
- ☐ Проведен совместный семинар с ОЭСР
- ☐ Получен отчет с рекомендациями ОЭСР
- ☐ Ведется работа над рекомендациями
- ☐ Проводится работа с заинтересованными ГО



## Структура Центральной основы СЭЭУ

### Приоритетные счета для Казахстана





## Источники данных для счета потоков энергии СЭЭУ

- Обследование (раз в год)
  - 1-ТЭБ «Топливо-энергетический баланс»  
[https://stat.gov.kz/faces/respondentsPage/respondentsStatForm2018?\\_adf.ctrl-state=1321ta68yo\\_95&\\_afLoop=828090071120562](https://stat.gov.kz/faces/respondentsPage/respondentsStatForm2018?_adf.ctrl-state=1321ta68yo_95&_afLoop=828090071120562)
- Бюллетень (раз в год)
  - Топливо-энергетический баланс РК  
[https://stat.gov.kz/faces/wcnav\\_externalId/publBulIS7-2017?\\_afLoop=827940480732735#%40%3F\\_afLoop%3D827940480732735%26\\_adf.ctrl-state%3D1321ta68yo\\_95](https://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/publBulIS7-2017?_afLoop=827940480732735#%40%3F_afLoop%3D827940480732735%26_adf.ctrl-state%3D1321ta68yo_95)
- Методика
  - По расчету топливо-энергетического баланса  
[https://stat.gov.kz/faces/homePage/homeMethodologySubPage?\\_adf.ctrl-state=ewj9dxs9r\\_58&\\_afLoop=887396934851657](https://stat.gov.kz/faces/homePage/homeMethodologySubPage?_adf.ctrl-state=ewj9dxs9r_58&_afLoop=887396934851657)

## 5 этапов построения счета

- 1) Балансировка
- 2) Идентичность
- 3) Перевод в ТДЖ
- 4) Классификация
- 5) Построение

## Проблемные вопросы

- Множество административных источников;
- Различия в методологии и классификациях;
- Отсутствие первичных данных для расчета некоторых индикаторов (сектор ЭТУ, запасы водных и энергетических ресурсов и т.д...);
- Нехватка кадровых ресурсов;
- Потребность в международном эксперте.

## Дальнейшие шаги

- Июль 2018 совместный семинар с ОЭСР;
- Август 2018 заседание РГ по СЭЭУ;
- Пересмотр стат. инструментария КС и ГО (формы, справочники, классификаторы, методики);
- Разработка методики по формированию счетов физических потоков и экологической деятельности;
- Разработка методики по формированию счетов природных активов;
- Взаимодействие с международными экспертами и организациями.

Спасибо за внимание

[WWW.STAT.GOV.KZ](http://WWW.STAT.GOV.KZ)

