

Об утверждении Методики по формированию первичных показателей, необходимых для построения экологического счета в Системе национальных счетов

Приказ Председателя Комитета по статистике Министерства
национальной экономики Республики Казахстан от 12
октября 2016 года № 238. Зарегистрирован в Министерстве
юстиции Республики Казахстан 14 ноября 2016 года №
14417

Информационно-правовая система "Әділет" 21.11.2016 г.

В соответствии с подпунктом 5) статьи 12 Закона Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике» и подпунктом 258) пункта 17 Положения о Министерстве национальной экономики Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 24 сентября 2014 года № 1011, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемую Методику по формированию первичных показателей, необходимых для построения экологического счета в Системе национальных счетов.

2. Управлению статистики производства и окружающей среды совместно с Юридическим управлением Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан обеспечить в установленном законодательством порядке:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа направление его копии на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и информационно-правовой системе «Әділет»;

3) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа направление его копии в бумажном и электронном виде в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Республиканский центр правовой информации» для включения в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан;

4) размещение настоящего приказа на интернет-

ресурсе Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

3. Управлению статистики производства и окружающей среды Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан довести настоящий приказ до структурных подразделений и территориальных органов Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан для руководства и использования в работе.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего заместителя Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (Г.М. Керимханова).

5. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Председатель
Комитета по статистике
Министерства национальной
экономики Республики Казахстан* *Н.*
Айдапкелов

Утверждена
приказом Председателя
Комитета по статистике
Министерства национальной
экономики Республики Казахстан
от 12 октября 2016 года № 238

**Методика по формированию первичных показателей,
необходимых для
построения экологического счета в Системе национальных
счетов**

Глава 1. Общие положения

1. Методика по формированию первичных показателей, необходимых для построения экологического счета в Системе национальных счетов (далее – СНС) (далее – Методика) относится к статистической методологии, формируемой в соответствии с международными стандартами и утверждаемой в соответствии с Законом Республики Казахстан от 19 марта 2010 года «О государственной статистике» (далее – Закон).

2. Настоящая методика определяет основные принципы и порядок формирования системы первичных показателей по статистике охраны окружающей среды для построения экологического счета в СНС.

3. Методика применяется Комитетом по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан (далее – Комитет) и его территориальными органами при формировании экологических показателей.

4. Методика разработана с учетом принципов и рекомендаций «Системы эколого-экономического учета (СЭЭУ 2012)» (далее – СЭЭУ), изданного в качестве международного стандарта Организацией Объединенных Наций, адаптированных с учетом особенностей экономики Республики Казахстан.

5. В настоящей Методике используются понятия в значениях, определенных в Экологическом кодексе Республики Казахстан, в Законе, и следующие основные определения:

1) выбросы в атмосферу – физические потоки газообразных или дисперсных материалов от хозяйствующих субъектов экономической системы (в результате процессов производства или потребления) в атмосферу, которая является составной частью экологической системы. Выбросы в атмосферу включают в себя выбросы парниковых газов, а также выбросы загрязнителей воздуха;

2) потоки в стоимостном выражении – потоки, измеряемые в денежных единицах;

3) запасы в стоимостном выражении – количество активов в данный момент времени, измеряемое в денежных единицах;

4) текущие затраты на охрану окружающей среды – расходы предприятий и организаций на проведение мероприятий, обеспечение текущей работы технологических процессов и производств, а также на содержание и эксплуатацию машин и оборудования, которые разработаны и функционируют в целях предотвращения, уменьшения, очистки (переработки) и/или устранения загрязняющих веществ (продуктов);

5) заведение – предприятие или часть предприятия, которое находится в одном месте и которое занято только одним видом производственной деятельности или в котором на основной вид деятельности приходится преобладающая доля добавленной стоимости;

6) система национальных счетов – согласованный на международном уровне стандартный набор рекомендаций по

исчислению показателей экономической деятельности в соответствии с четкими правилами ведения счетов и учета на макроуровне, основанными на принципах экономической теории;

7) потоки в физическом выражении – потоки, измеряемые в натуральных единицах;

8) запасы в физическом выражении – количество активов в данный момент времени, измеряемое в натуральных единицах;

9) центральная основа системы эколого-экономического учета – многоцелевая концептуальная основа, описывающая взаимодействие между экономикой и окружающей средой, а также наличие и изменение запасов экологических активов.

Глава 2. Центральная основа и структура системы эколого-экономического учета

6. СЭЭУ предусмотрен системный подход к организации экологической и экономической информации, охватывающий запасы и потоки ресурсов. Информация используется для анализа экологических и экономических показателей. Данные приводятся в виде таблиц в натуральном и стоимостном выражениях, а также в комбинированном формате.

7. Схема потока данных в СЭЭУ (от первичных данных к счетам) приведена в приложении 1 к настоящей Методике. Согласно данной схеме экологический счет состоит из 12 счетов, охватывающих широкий спектр статистики окружающей среды. Все экологические счета взаимосвязаны между собой.

8. Экологический счет состоит из трех групп счетов:

1) Счета физических и гибридных потоков (группа 1) состоят из пяти видов счетов:

счета выбросов в атмосферу;

счета сбросов в воду;

счета потоков воды;

счета энергетических и материальных потоков;

счета отходов.

2) Счета природных ресурсов/активов (группа 2) состоят из следующих четырех видов счетов:

счета покрова земель;

счета лесных ресурсов;

счета водных запасов;

счета минеральных и энергетических ресурсов.

3) Счета экологической деятельности (группа 3) состоят из трех видов счетов:

- счета затрат на охрану окружающей среды;
- счета экологических налогов и субсидий;
- счета сектора экологических товаров и услуг.

Модульный и гибкий подход к внедрению СЭЭУ позволяет Национальным статистическим службам в зависимости от их интересов и по мере наличия источников первичных данных поэтапно внедрять экологические счета. Структура СЭЭУ позволяет эффективно использовать ее как частично, так и полностью.

Глава 3. Формирование первичных показателей для построения экологического счета на национальном уровне

9. Первичные показатели, применяемые при построении экологических счетов Центральной основы СЭЭУ, формируются в процессе ведения статистики окружающей среды. Система экологических показателей Республики Казахстан формируется на основе официальной статистической информации и административных данных.

10. Система показателей, классификаций и учета в области статистики охраны окружающей среды базируются на рекомендациях Европейской экономической комиссии Организации объединенных наций (ЕЭК ООН), Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Статистической службы Европейского союза (Евростат) и Статистического отдела Организации объединенных наций (СОООН), что позволит получить сопоставимые данные на международном уровне.

11. В соответствии с подходами внедрения СЭЭУ на национальном уровне поэтапно внедряются следующие экологические счета:

- выбросы в атмосферу;
- отходы;
- общие затраты на охрану окружающей среды.

В настоящей методике описан пошаговый процесс формирования первичных показателей для построения данных счетов.

Параграф 1. Формирование первичных показателей счета выбросов в атмосферу

12. Счет выбросов в атмосферу (далее – СВА) регистрирует потоки газообразных и дисперсных материалов от хозяйствующих субъектов экономической системы в атмосферу.

13. Основные первичные показатели, используемые для построения счета выбросов в атмосферу и алгоритм их расчета определяются в соответствии со структурой счета выбросов в атмосферу, приведенной в приложении 2 к настоящей Методике с учетом национальных особенностей и наличия данных.

14. Выбросы в атмосферу представляют собой газообразные и твердые вещества, выбрасываемые в атмосферу заведениями и домохозяйствами в результате процессов производства, потребления и накопления.

15. Счет выбросов в атмосферу содержит информацию об объеме выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения.

16. Учет в счете выбросов в атмосферу сосредоточен на антропогенных выбросах, выбросах в атмосферу производимых человеком и производится методом оценки (расчета), а не измерения. Выбросы в атмосферу из природных источников (например, вулканы, лесные пожары) не учитываются.

17. Счет выбросов в атмосферу охватывает все отрасли экономики, являющиеся группами производственных единиц, а также домохозяйства. Домохозяйства рассматриваются в качестве потребителей и выделяются отдельно от отраслей, в случаях, когда их потребление напрямую связано с выбросами в атмосферу. Домохозяйства являются крупными источниками прямых выбросов в атмосферу, которые разделяются на три подкласса с точки зрения выбросов в атмосферу:

- транспорт;
- отопление/охлаждение;
- прочие.

18. В СВА данные по выбросам в атмосферу в результате процессов производства, потребления и накопления учитываются за отчетный год. Выбросы в атмосферу от контролируемых полигонов, предназначенных для размещения коммунальных отходов, отражают выбросы в результате производства, потребления и накопления за предыдущие периоды. Объем выбросов в атмосферу от контролируемых полигонов, предназначенных для размещения коммунальных отходов, в соответствии с алгоритмом расчета выбросов в атмосферу не учитывается

в объеме выбросов по отраслям экономики.

19. Общий объем выбросов в атмосферный воздух рассчитывается по следующей формуле:

$$V_{(\text{всего})} = V_{(\text{o})} + V_{(\text{д})} + V_{(\text{п})}, \quad (1)$$

где;

$V_{(\text{всего})}$ – общий объем выбросов в атмосферный воздух;

$V_{(\text{o})}$ – объем выбросов по отраслям экономики;

$V_{(\text{д})}$ – объем выбросов от домохозяйств;

$V_{(\text{п})}$ – объем выбросов от контролируемых полигонов, предназначенных для размещения коммунальных отходов.

20. Объем выбросов загрязняющих веществ по отраслям экономики определяется как совокупность выбросов всех видов экономической деятельности производственных единиц:

$$V_{(\text{o})} = V_{(\text{сх})} + V_{(\text{гп})} + V_{(\text{оп})} + V_{(\text{от})} + V_{(\text{по})}, \quad (2)$$

где;

$V_{(\text{o})}$ – объем выбросов по отраслям экономики;

$V_{(\text{сх})}$ – объем выбросов от сельского хозяйства;

$V_{(\text{гп})}$ – объем выбросов от горнодобывающей промышленности;

$V_{(\text{оп})}$ – объем выбросов от обрабатывающей промышленности;

$V_{(\text{от})}$ – объем выбросов от отрасли транспорта;

$V_{(\text{по})}$ – объем выбросов от прочих отраслей.

21. Основными источниками информации для формирования показателей счета выбросов в атмосферу являются официальная статистическая информация общегосударственных статистических наблюдений выбросов в атмосферу, домашних хозяйств и статистики энергетики.

22. Для формирования показателя выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников используются данные ежегодного общегосударственного статистического наблюдения по охране атмосферного воздуха. Единицами общегосударственного статистического наблюдения по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу являются хозяйствующие субъекты, имеющие стационарные источники загрязнения воздуха, независимо от размеров валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу и от наличия очистных установок.

23. Сбор данных по выбросам загрязняющих веществ

в атмосферу от стационарных источников осуществляется по видам веществ в соответствии со «Справочником специфических загрязняющих веществ» согласно подпункту 8 статьи 12 Закона.

24. В «Справочнике специфических загрязняющих веществ» приводятся следующие основные загрязнители воздуха и дисперсные частицы, которые охватываются в счете выбросов в атмосферу (твердые частицы диаметром 10 мкм ($ТЧ_{10}$), твердые частицы диаметром 2,5 мкм ($ТЧ_{2,5}$), сернистый ангидрид (SO_2), сероводород (H_2S), окись углерода (CO), окислы азота (в пересчете на NO_2), аммиак, углеводороды (без летучих органических соединений, и метана (CH_4)), летучие органические соединения (ЛОС)).

25. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу формируются по видам экономической деятельности, являющиеся источниками выбросов в атмосферу в соответствии с «Номенклатурой видов экономической деятельности» (далее – Номенклатура ОКЭД). Детализация отрасли осуществляется на уровне секций.

26. Информация по выбросам в атмосферу от передвижных источников формируется только по парниковым газам.

27. Информация о выбросах парниковых газов формируются ежегодно на основе административных данных административных источников по парниковым газам. Отчет представляют природопользователи, осуществляющие деятельность в нефтегазовой, электроэнергетической, горнодобывающей, металлургической, химической, обрабатывающей в части производства стройматериалов: цемента, извести, гипса и кирпича, выбросы парниковых газов которых превышают эквивалент двадцати тысяч тонн двуокиси углерода в год.

28. Административные данные формируются по шести видам парниковых газов (CO_2 , N_2O , CH_4 , ГФУ, ПФУ и SF_6), учитываемых в счете выбросов в атмосферу.

29. Объем выбросов загрязняющих веществ от домохозяйств определяется по результатам потребительской деятельности домохозяйств по следующей формуле:

$$V_{(д)} = V_{(тд)} + V_{(од)}, \quad (3)$$

где;

$V_{(д)}$ – объем выбросов от домохозяйств;

$V_{(тд)}$ – объем выбросов от транспортных средств

домохозяйств;

$V_{(од)}$ – объем выбросов от отопления домохозяйств.

30. Объем выбросов загрязняющих веществ от транспортных средств домохозяйств определяется расчетным путем по следующей формуле:

$$V_{(тд)} = (s_{трансп} / p_{ср. цена}) * k, \quad (4)$$

где;

$V_{(тд)}$ – объем выбросов от транспортных средств домохозяйств;

$s_{трансп}$ – объем расходов на горюче-смазочные материалы для личных транспортных средств домохозяйств;

$p_{ср. цена}$ – среднегодовая розничная цена на определенный вид топлива;

k – коэффициент выбросов.

31. Объем расходов домашних хозяйств на горюче-смазочные материалы для личных транспортных средств определяется на основе статистических информации, сформированных по результатам ежеквартального общегосударственного статистического наблюдения по учету ежедневных расходов.

Цена на определенный вид топлива определяется на основе ежемесячного общегосударственного статистического наблюдения за ценами на потребительские товары и платные услуги. Расчет среднегодовой розничной цены на определенный вид топлива производится по формуле средней арифметической.

32. Алгоритм расчета выбросов в атмосферу от транспортных средств домохозяйств основан на общей модели расчета выбросов, состоящей из нескольких этапов:

1) на первом этапе определяется объем использованного топлива домашними хозяйствами отдельно по каждому виду топлива (в литрах, тоннах или в кубических метрах);

2) на втором этапе полученный объем топлива переводится в тераджоули с учетом теплотворной способности каждого вида топлива отдельно для совместимости с применяемыми коэффициентами выбросов. При переводе объема топлива в тераджоули используются данные Управления статистики услуг и энергетики по национальным коэффициентам преобразования, рассчитанные на основе международных стандартов и адаптированные с учетом особенностей энергетической отрасли Республики Казахстан.

3) на третьем этапе объем использованного топлива домашними хозяйствами по отдельно взятому виду топлива выраженный в тераджоулях умножается на коэффициент выбросов по данному виду топлива.

33. В текущих расчетах для определения объема выбросов парниковых газов от транспортных средств домохозяйств используются коэффициенты выбросов, приведенные в Руководящих принципах национальных инвентаризаций парниковых газов Межправительственной группы экспертов по изменению климата (далее – МГЭИК 2006). Коэффициенты выбросов CO₂, N₂O и CH₄ по умолчанию для дорожного транспорта приведены в приложении 3 к настоящей Методике.

34. Объем выбросов загрязняющих веществ от отопления домохозяйств определяется расчетным путем по следующей формуле:

$$V_{(од)} = (s_{отоп} / p_{ср. цена}) * k, \quad (5)$$

где;

$V_{(од)}$ – объем выбросов от отопления домохозяйств;

$s_{отоп}$ – объем расходов на отопление домохозяйств;

$p_{ср. цена}$ – среднегодовая розничная цена на определенный вид топлива;

k – коэффициент выбросов.

35. Объем расходов на отопление домохозяйств определяется на основе агрегированных данных, формируемых по результатам ежеквартального общегосударственного статистического наблюдения по расходам и доходам домашних хозяйств. Цена на определенный вид топлива определяется на основе ежемесячного общегосударственного статистического наблюдения за ценами на потребительские товары и платные услуги. Среднегодовая розничная цена на определенный вид топлива рассчитывается как простая средняя арифметическая из фактически сложившихся цен по месяцам отчетного года.

36. В текущих расчетах для определения объема выбросов загрязняющих веществ от отопления домохозяйств используются коэффициенты выбросов, приведенные в Руководящих принципах национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006. Коэффициенты выбросов CO₂, N₂O и CH₄ по умолчанию для стационарного сжигания приведены в Приложении 4 к настоящей Методике.

37. Информация по объему выбросов парниковых газов в атмосферу от полигонов $V_{(п)}$, предназначенных для

размещения коммунальных отходов, формируется Министерством энергетики Республики Казахстан в соответствии с отчетностью Республики Казахстан согласно Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Киотскому протоколу. Информация по данному показателю публикуется в «Национальном докладе о кадастре Антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом».

38. После определения всех составляющих методом их простого суммирования определяется общий объем выбросов в атмосферный воздух по каждому веществу отдельно за год в тоннах.

Параграф 2. Формирование первичных показателей счета отходов

39. Счет отходов (далее – СО) регистрирует отходы производства и потребления на момент их образования или обращения с ними.

При этом, к отходам производства относятся отходы, образующиеся в процессе хозяйственной деятельности предприятий. К отходам потребления относятся коммунальные отходы, образующиеся в населенных пунктах в результате жизнедеятельности человека и другие отходы близкие к ним по составу и характеру образования.

40. Основные первичные показатели, необходимые для построения счета отходов определяются в соответствии со структурой счета отходов, приведенной в приложении 5 к настоящей Методике с учетом национальных особенностей и наличия данных.

41. Отходы в СО включают материалы, находящиеся в твердом или жидком состоянии, исключая сточные воды.

42. Счет отходов содержит информацию об образовании и об обращении с опасными и неопасными отходами.

43. Образование отходов представляет собой общий вес или объем остатков сырья, материалов и продуктов, попавших в поток отходов, до переработки, утилизации и захоронения.

44. Для определения общего объема образованных отходов используется следующая формула:

$$V_{\text{(всего)}} = V_{\text{(про)}} + V_{\text{(пот)}} + V_{\text{(имп)}} , \quad (6)$$

где;

$V_{(всего)}$ – общий объем образованных отходов;

$V_{(про)}$ – объем образованных отходов производства по отраслям экономики;

$V_{(пот)}$ – объем образованных отходов потребления;

$V_{(имп)}$ – объем импорта отходов.

45. Основными источниками информации для формирования показателей счета образования отходов являются данные общегосударственных статистических наблюдений по отходам и торговле.

46. Информация об объеме отходов производства по отраслям экономики формируется ежегодно на основе отчета по инвентаризации отходов, утвержденного приказом и.о. Министра энергетики Республики Казахстан от 29 июля 2016 года № 352. (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 14234). Отчет представляют природопользователи в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по месту нахождения респондента.

47. Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливается 3 уровня опасности отходов:

- 1) зеленый – индекс G;
- 2) янтарный – индекс A;
- 3) красный – индекс R.

48. Информация об отходах производства формируется по вышеуказанным 3 уровням опасности и группируется следующим образом: химические и медицинские отходы, радиоактивные отходы, металлические отходы, неметаллические, подлежащие вторичной переработке отходы, утилизированное оборудование и транспортные средства, отходы растительного и животного происхождения, смешанные бытовые и коммерческие отходы, минерально-грунтовые отходы, отходы горения, прочие отходы. При формировании данных по отходам производства применяются следующие классификаторы:

Номенклатура ОКЭД – для идентификации вида экономической деятельности, в котором они образовались;

Классификатор отходов, разработанный и утвержденный приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 31 мая 2007 года № 169-п,

(зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 4775) – для идентификации уровня опасности и категории материалов.

49. Информационной базой для формирования данных об объеме отходов потребления является ежегодное общегосударственное статистическое наблюдение по сбору и вывозу коммунальных отходов. Объектами обследования являются хозяйствующие субъекты с основным и (или) вторичным видом деятельности ОКЭД – 38.

50. Собранные и вывезенные отходы потребления распределяются по источникам образования: отходы домашних хозяйств, парковые отходы, отходы со строек, отходы производства (приравненные к бытовым), уличный мусор, отходы с рынков, прочие отходы.

51. Информация по отходам потребления группируется по категориям материалов следующим образом: металлические отходы, неметаллические, утилизированное оборудование и транспортные средства, смешанные бытовые и коммерческие отходы, прочие отходы.

52. Данные по импорту и экспорту отходов между странами-членами Евразийского экономического союза определяются на основе ежемесячного статистического наблюдения по взаимной торговле товарами с государствами-членами Евразийского экономического союза. Единицами статистического наблюдения являются хозяйствующие субъекты, осуществляющие экспорт и (или) импорт с государствами-членами Евразийского экономического союза.

53. Статистическая информация об объеме импорта и экспорта отходов между странами, не являющимися членами Евразийского экономического союза, определяется на основе общегосударственных статистических наблюдений по торговле.

54. Группировка информации по объему импорта и экспорта отходов осуществляется в соответствии с «Товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности ЕАЭС» (далее – ТН ВЭД ЕАЭС).

55. После определения всех составляющих, методом их простого суммирования определяется общий объем образованных отходов. Совокупный объем образованных отходов измеряется в тоннах.

56. Обращение с отходами представляет собой виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор,

переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

57. Источником информации об обращении с отходами производства являются административные данные административных источников по опасным отходам. Информация по периодичности и кругу обследуемых единиц приведена в пункте 46 настоящей Методики.

58. Информация об обращении с отходами потребления формируется на основе общегосударственного статистического наблюдения по сортировке, утилизации и депонированию отходов. Информация по периодичности и кругу обследуемых единиц по данному наблюдению приведена в пункте 49 настоящей Методики.

59. Объем переработанных, утилизированных и размещенных на полигонах размещения отходов измеряется в тоннах.

Параграф 3. Формирование первичных показателей счета общих затрат на охрану окружающей среды

60. Основные первичные показатели, используемые для построения счета общих затрат на охрану окружающей среды определяются в соответствии со структурой счета общих затрат на охрану окружающей среды (условный пример в тысячах тенге), приведенной в приложении 6 к настоящей Методике с учетом национальных условий и наличия данных.

61. Общие затраты на охрану окружающей среды включают инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и текущие расходы на охрану окружающей среды.

62. Затраты на охрану окружающей среды классифицируются в соответствии с ведомственным классификатором видов деятельности и затрат по охране окружающей среды и управления ресурсами (далее – КДЗООС и УР), разработанный и утвержденный в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании и на базе международных классификаторов: «Классификатор видов деятельности и затрат по охране окружающей среды» (The Classification of Environmental Protection Activities and Expenditure) (СЕРА 2000), «Классификация деятельности по управлению ресурсами» (Classification of Resource Management Activities (CReMA 2008)) и «Классификатор природоохранной

деятельности» (Classification of environmental activities (CEA 2011)). Данный классификатор предназначен для классификации видов деятельности, характеризующих охрану окружающей среды.

63. Охрана окружающей среды в соответствии с КДЗООС и УР включает все виды целенаправленной деятельности по предотвращению, снижению и прекращению загрязнения или любого иного ущерба окружающей среде в результате производственного процесса или использования товаров и услуг и объединяет девять направлений видов природоохранной деятельности:

- 1) охрана атмосферного воздуха и проблемы изменения климата;
- 2) очистка сточных вод;
- 3) обращение с отходами;
- 4) защита и реабилитация почвы, подземных и поверхностных вод;
- 5) снижение шумового и вибрационного воздействия;
- 6) сохранение биоразнообразия и среды обитания;
- 7) защита от радиационного воздействия (исключая вопросы внешней государственной безопасности);
- 8) научно-исследовательские работы;
- 9) другие направления природоохранной деятельности.

64. Инвестиции в основной капитал и текущие расходы, направленные на охрану окружающей среды группируются по видам экономической деятельности согласно Номенклатуре ОКЭД и по девяти направлениям видов природоохранной деятельности согласно КДЗООС и УР.

65. Для определения общего объема затрат на охрану окружающей среды используется следующая формула:

$$V_{(\text{всего})} = V_{(\text{инв})} + V_{(\text{тек})}, \quad (7)$$

где;

$V_{(\text{всего})}$ – общий объем затрат на охрану окружающей среды;

$V_{(\text{инв})}$ – объем инвестиций в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды;

$V_{(\text{тек})}$ – объем текущих расходов, направленные на охрану окружающей среды.

66. Информация об инвестициях в основной капитал и текущих расходах, направленных на охрану окружающей среды в статистических обследованиях предприятий, отражается на основе данных первичного учета

фактических затрат на охрану окружающей среды.

67. Статистическая информация об объеме инвестиций, направленных на охрану окружающей среды формируется на основе ежегодного общегосударственного статистического наблюдения об инвестиционной деятельности. Единицами статистического наблюдения являются хозяйствующие субъекты, осуществляющие инвестиционную деятельность по охране окружающей среды, независимо от вида экономической деятельности. Детализация затрат по видам природоохранной деятельности осуществляется в соответствии с КДЗООС и УР.

68. К инвестициям в основной капитал, направленным на охрану окружающей среды относятся все капиталовложения, осуществляемые за счет всех источников финансирования. К ним относятся затраты на новое строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение и модернизацию объектов, приводящие к увеличению первоначальной стоимости объекта, приобретению машин, оборудования, транспортных средств и прочее.

69. Текущие расходы на охрану окружающей среды формируются на основе данных ежегодного общегосударственного статистического наблюдения по затратам на охрану окружающей среды. Единицами статистического наблюдения являются хозяйствующие субъекты, независимо от вида экономической деятельности, использующие природные ресурсы, имеющие выбросы и сбросы загрязняющих веществ, отходы производства. Детализация текущих затрат по видам природоохранной деятельности осуществляется в соответствии с КДЗООС и УР.

70. К текущим расходам на охрану окружающей среды относятся текущие (эксплуатационные) затраты хозяйствующих субъектов, связанные с деятельностью по охране окружающей среды.

В состав текущих затрат на охрану окружающей среды включаются:

содержание и эксплуатация основных фондов по охране окружающей среды (без расходов на их модернизацию и реконструкцию) - сырье, материалы и другие продукты, топливо и электроэнергия, используемые при эксплуатации природоохранных фондов, затраты на текущий ремонт этих фондов, на содержание персонала, обслуживающего данные фонды, платежи по страховке,

касающиеся природоохранных сооружений и оборудования;
затраты на сбор, хранение/захоронение и переработку или обезвреживание, уничтожение, размещение отходов производства и потребления собственными силами;
организация самостоятельного контроля за вредным воздействием на окружающую среду и мониторинговые мероприятия, научно-технические исследования, управление природоохранной деятельностью в организации;
текущие мероприятия по сохранению и восстановлению качества окружающей среды, нарушенной в результате ранее проводившейся хозяйственной деятельности;
прочие текущие мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду.

71. Общий объем затрат на охрану окружающей среды группируется по видам экономической деятельности согласно Номенклатуре ОКЭД и по девяти направлениям видов природоохранной деятельности согласно КДЗООС и УР.

72. После определения объемов инвестиций в основной капитал и текущих расходов, направленных на охрану окружающей среды, методом их простого суммирования определяется общий объем затрат на охрану окружающей среды за год в тысячах тенге.

Глава 4. Редактирование данных

73. В целях качественного формирования показателей первичных данных для построения экологического счета в СНС применяется многоуровневая система контроля данных (редактирование, корректировка и импутация). Проведение многоуровневой системы контроля является важным мероприятием, направленным на выявление ошибочных и недостающих данных, так как информация, необходимая для построения экологического счета в СНС формируется из разных источников, таких как общегосударственной и ведомственной статистики, административных данных. Редактирование и импутация данных осуществляется на уровне микро- и макроредактирования.

74. Методы и способы системы контролей основываются на «Методике по редактированию данных в статистике производства и окружающей среды», утвержденной приказом исполняющего обязанности Председателя Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 29 марта

2016 года № 51, (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 13626) (далее – Методика редактирования).

75. Обеспечение полного охвата круга респондентов по счетам выбросов в атмосферу и отходам осуществляется на основе общих стандартных требований, предъявляемых к качеству статистической информации, на уровне микроредактирования согласно Методике редактирования. Обеспечение качества и достоверности первичных показателей текущих затрат на охрану окружающей среды осуществляется путем редактирования данных с учетом специфики формирования данных.

76. Источником возникновения возможных ошибок, допускающихся при формировании текущих затрат на охрану окружающей среды является не обеспечение специалистами территориальных органов по определенным причинам полноты охвата обследуемых совокупностей (респондентов) по общегосударственному статистическому обследованию по затратам на охрану окружающей среды, так как индивидуальный каталог по статистическому обследованию включает все виды экономической деятельности хозяйствующих субъектов.

Для выявления недостающих респондентов осуществляется контроль между общегосударственными статистическими наблюдениями по затратам на охрану окружающей среды, по заготовке древесины и проведении лесокультурных и лесохозяйственных работ и по охоте и отлове. Контроль между общегосударственными статистическими наблюдениями осуществляется путем сопоставления индивидуальных каталогов. При выявлении неполного охвата обследуемых единиц, на основе правил импутации производится исправление ошибок, путем дополнения индивидуального каталога недостающими единицами статистического наблюдения. Данные недостающих единиц обследований включаются в текущие расходы на охрану окружающей среды путем вменения первичных данных вышеуказанных наблюдений.

Глава 5. Распространение и публикация данных

77. Публикация данных и представление информации по экологическим счетам предусмотрены отдельно в форме таблиц в физическом и стоимостном выражениях, а так же в комбинированном формате представления данных (в виде гибридных таблиц), где информация представляется в согласованном формате, сочетающая в себе комплексные

физические и стоимостные данные. Представленные данные охватывают широкий спектр информации по конкретным темам (например, выбросы в атмосферу, отходы и затраты на охрану окружающей среды), сравнивают информацию по различным темам, а также выводят показатели, использующие как физические, так и стоимостные данные.

78. Информация, формируемая на основе общегосударственных статистических наблюдений, применяемая при построении экологического счета в СНС публикуется согласно заранее установленным срокам выпуска информации. Информация размещается одновременно для всех пользователей на интернет-ресурсе Комитета в виде статистических бюллетеней, экспресс-информаций, пресс-релизов и сборников.

Статистическая информация, формируемая по административным данным распространяется государственным органом на интернет-ресурсе.

Публикация для пользователей сопровождается краткими методологическими пояснениями.

Приложение 1
к Методике по формированию
первичных показателей,
необходимых для построения
экологического счета в
Системе национальных счетов

Схема потока данных в СЭЭУ (от первичных данных к счетам)



Приложение 2
к Методике по формированию
первичных показателей,
необходимых для построения

экологического счета в
Системе национальных счетов

Источники информации - наблюдения по инвентаризации парниковых газов

Источники информации - наблюдения по учету ежедневных расходов, наблюдение по расходам и доходам домашних хозяйств и наблюдение за ценами на потребительские товары и платные услуги

Источники информации - «Национальный доклад о кадастре Антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом»

Структура счета выбросов в атмосферу (условный пример в тоннах)

Таблица ресурсов для выбросов в атмосферу

Тип вещества	Образование выбросов								Таблица использования для выбросов в атмосферу			
	Сельское хозяйство	Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	Отрасли			Домохозяйства			Выбросы в атмосферу	Итого ресурсы выбросов	Потоки в окружающую среду	
			Обработка животных продуктов	Транспорт	Прочие	Транспорт	Отдыхание	Прочие			Выбросы в окружающую среду	Итого использованные ресурсы
Углекислый газ	19 610,3	2 660,3	41 434,4	27 957,0	82 409,4	18 920,3	12 842,3	1 946,3	201,6	204 119,6	204 119,6	204 119,6
Метан	492,0	34,1	15,8	0,8	21,9	2,4	15,5	1,7	322,0	806,3	806,3	806,3
Закиси азота	69,4	6,0	37,9	259,5	89,0	38,0	12,1	1,3	0,3	513,6	513,6	513,6
Гидрофторуглероды	-	-	0,3	-	0,4	-	-	-	-	0,7	0,7	0,7
Перфторуглероды	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гексафторид серы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Углеродный газ	82,0	2,4	123,8	36,2	66,5	329,1	51,2	5,7	1,1	666,9	666,9	666,9
Летучие органические углеводороды неметанового ряда	5,2	6,3	40,0	16,4	27,2	34,5	29,4	3,2	0,9	163,3	163,3	163,3
Сернистый газ	2,7	0,4	28,0	62,4	8,1	0,4	0,4	0,1	0,0	102,5	102,5	102,5
Аммиак	107,9	-	1,7	0,2	0,6	2,3	11,4	7,3	0,2	125,9	125,9	125,9
Тяжелые металлы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стойкие органические загрязнители	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Твердые фракции (в том числе 10 и менее микрон в штиль)	7,0	0,1	8,3	9,3	4,4	6,0	2,8	0,5	0,0	38,5	38,5	38,5

Источники информации - наблюдения по охране атмосферного воздуха

Приложение 3
к Методике по формированию
первичных показателей,
необходимых для построения
экологического счета в
Системе национальных счетов

Коэффициенты выбросов CO₂, N₂O и CH₄ по
умолчанию для
дорожного транспорта

Коэффициенты выбросов CO ₂ по умолчанию для дорожного транспорта и диапазоны неопределенности			
Вид топлива	По умолчанию (кг/ТДж)	Нижний	Верхний
Автомобильный бензин	69 300	67 500	73 000
Бензин/Дизтопливо	74 100	72 600	74 800
Сжиженный нефтяной газ	63 100	61 600	65 600
Керосин	71 900	70 800	73 700

Смазочные материалы	73 300	71 900	75 200
Сжатый природный газ	56 100	54 300	58 300
Сжиженный природный газ	56 100	54 300	58 300

Коэффициенты выбросов N ₂ O и CH ₄ по умолчанию для дорожного транспорта					
Вид топлива/Репрезентативная категория транспортных средств	CH ₄ (кг/ТДж)			N ₂ O (кг/ТДж)	
	По умолчанию	Нижний	Верхний	По умолчанию	Нижний
Автомобильный бензин – Неконтролируемые	33	9,6	110	3,2	0,1
Автомобильный бензин – Катализатор окисления	25	7,5	86	8,0	2,1
Автомобильный бензин – Легкий грузовой транспорт с малым пробегом, производства 1995 года или позже	3,8	1,1	13	5,7	1,1
Бензин/Дизтопливо	3,9	1,6	9,5	3,9	1,1
Природный газ	92	50	1540	3	1,1
Сжиженный нефтяной газ	62	нд	нд	0,2	нд
Этанол, грузовики, США	260	77	880	41	1,1
Этанол, автомобили, Бразилия	18	13	84	нд	нд

Приложение 4
к Методике по формированию
первичных показателей,
необходимых для построения
экологического счета в
Системе национальных счетов

Коэффициенты выбросов CO₂, N₂O и CH₄ по умолчанию
для
стационарного сжигания

Коэффициенты выбросов по умолчанию для стационарного коммунального/сельского/лесного/рыбного хозяйства и рыбоводства на основе низшей теплоты сгорания

Топливо		CO ₂			Коэфф. выбросов по умолч.
		Коэфф. выбросов по умолч.	Нижний предел	Верхний предел	
Сырая нефть		73 300	71 100	75 500	10
Оримумульсия		r 77 000	69 300	85 400	10
Сжиженный природный газ		r 64 200	58 300	70 400	10
Бензин	Автобензин	r 69 300	67 500	73 000	10
	Авиабензин	r 70 000	67 500	73 000	10
	Бензин для реактивных двигателей	r 70 000	67 500	73 000	10
Керосин для реактивных двигателей		r 71 500	69 700	74 400	10
Другие виды керосина		71 900	70 800	73 700	10
Сланцевое масло		73 300	67 800	79 200	10
Газойль/Дизельное топливо		74 100	72 600	74 800	10
Топочный мазут		77 400	75 500	78 800	10
Сжиженный нефтяной газ		63 100	61 600	65 600	5
Этан		61 600	56 500	68 600	5
Нафта		73 300	69 300	76 300	10
Битум		80 700	73 000	89 900	10
Смазочные материалы		73 300	71 900	75 200	10
Нефтяной кокс		r 97 500	82 900	115 000	10
Сырье нефтепереработки		73 300	68 900	76 600	10
Прочие нефтепродукты	Нефтезаводской газ	n 57 600	48 200	69 000	5
	Твердые парафины	73 300	72 200	74 400	10
	Уайтспирит и СОТК	73 300	72 200	74 400	10
	Другие нефтепродукты	73 300	72 200	74 400	10
Антрацит		98 300	94 600	101 000	300

Кокс уголь		94 600	87 300	101 000	300
Другие виды битуминозного угля		94 600	89 500	99 700	300
Полубитуминозный уголь		96 100	92 800	100 000	300
Лигнит		101 000	90 900	115 000	300
Горючий сланец и Битуминозные пески		107 000	90 200	125 000	300
Брикетируемый бурый уголь		n 97 500	87 300	109 000	n 300
Патентованное Топливо		97 500	87 300	109 000	300
Кокс	Печной и лигнитовый кокс	r 107 000	95 700	119 000	300
	Газовый кокс	r 107 000	95 700	119 000	r 5
Угольный деготь		n 80 700	68 200	95 300	n 300
Производные газы	Заводской газ	n 44 400	37 300	54 100	5
	Коксовый газ	n 44 400	37 300	54 100	5
	Доменный газ	n 260 000	219 000	308 000	5
	Газ кислородных плавильных печей	n 82 000	145 000	202 000	5
Природный газ		56 100	54 300	58 300	5
Бытовые отходы (небиологические фракции)		n 91 700	73 300	121 000	300
Промышленные отходы		n 143 000	110 000	183 000	300
Нефтяные отходы		n 73 300	72 200	74 400	300
Торф		106 000	100 000	108 000	n 300
Твердое топливо	Древесина /древесный отходы	n 112 000	95 000	132 000	300
	Щелок (Черный щелок)	n 95 300	80 700	110 000	n 3
	Другие виды первичной твердой биомассы	n 100 000	84 700	117 000	300

	Древесный уголь	n 112 000	95 000	132 000	200
Жидкое топливо	Биобензин	n 70 800	59 800	84 300	10
	Био-дизтопливо	n 70 800	59 800	84 300	10
	Другие виды жидкого биотоплива	n 79 600	67 100	95 300	10
Биогаз	Газ из органических отходов	n 54 600	46 200	66 000	5
	Канализационный газ	n 54 600	46 200	66 000	5
	Другие биогазы	n 54 600	46 200	66 000	5
Др. виды ископаемого топлива	Бытовые отходы (фракция биомассы)	n 100 000	84 700	117 000	300

Приложение 5
к Методике по формированию
первичных показателей,
необходимых для построения
экологического счета в
Системе национальных счетов

Источник информации - наблюдение по опасным отходам

Источник информации - наблюдение по сбору и вывозу коммунальных отходов

Источник информации - наблюдение по ввозной торговле товарами с государствами-членами Евразийского экономического союза и агрегированные данные статистики торговли.

Структура счета отходов (условный пример в тоннах)

Физическая таблица ресурсов для отходов

	Образование отходов			Итого отходов	Итого ресурсов
	Отрасль сбора, переработки и утилизации отходов	Прочие отрасли	Домохозяйства		
Образование отходов					
Химические и неорганические отходы	160	1 830	20	1 990	2 150
Радиоактивные отходы		5		5	5
Металлические отходы	40	320	70	430	440
Неметаллические, подлежащие вторичной переработке отходы	30	2 725	2 100	4 855	4 980
Утилизированное оборудование и транспортные средства		140	280	420	470
Отходы растительного и животного происхождения		10 230	1 700	11 930	12 110
Смешанные бытовые и коммерческие отходы	40	4 170	4 660	8 870	8 980
Минерально-грунтовые отходы	300	29 100		29 400	30 140
Отходы горения	4 050	1 550		5 600	5 840
Прочие отходы		660		660	500

Источник информации – наблюдение по опасным отходам и наблюдение по сортировке, утилизации и депонированию отходов

Источник информации – наблюдение по взаимной торговле товарами с государствами-членами Евразийского экономического союза и агрегированные данные статистики торговли.

Физическая таблица использования для отходов

	Промежуточное потребление; сбор отходов						Конечное потребление	Остаток на конец	Поток в окружающую среду	Итого использование
	Отрасль сбора, переработки и утилизации отходов									
	Политоны, предназначенные для размещения коммунальных отходов	Итого	В том числе сжигание для выработки энергии	Переработка и вторичное использование	Прочая обработка	Прочие отрасли				
Сбор и удаление отходов										
Химические и металлические отходы	290	570	-	910	-	-	380	-	1 290	
Радонуклидные отходы	-	-	-	-	5	-	-	-	5	
Металлические отходы	10	-	-	200	-	200	30	-	230	
Неметаллические, подлежащие вторичной переработке отходы	-	550	500	2 930	-	3 400	160	-	3 090	
Утилизированное оборудование и транспортные средства	30	10	-	370	-	-	60	-	430	
Отходы растительного и животного происхождения	30	830	630	8 310	150	2 180	610	-	9 070	
Смешанные бытовые и коммерческие отходы	730	6 450	2 300	1 070	-	10	630	90	1 790	
Минерально-грунтовые отходы	1 010	720	-	22 630	-	5 170	610	-	23 240	
Отходы горючих	50	-	-	400	-	5 190	200	-	600	
Прочие отходы	20	120	-	40	-	-	320	-	360	

Приложение 6
к Методике по формированию
первичных показателей,
необходимых для построения
экологического счета в
Системе национальных счетов

Источник информации – наблюдение об инвестиционной деятельности и наблюдение по затратам на охрану окружающей среды

Структура счета общих затрат на охрану окружающей среды (условный пример в тысячах тенге)

КДРОСС в УР	Код №1	Код №2	Код №3	Код №4	Код №5	Код №6	Код №7	Код №8	Код №9
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	41 733	32 943	189 168	55 720	-	-	80	3 131	225 786
Горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	13 071 191	22 181 834	28 871 723	7 228 041	7 726	177 050	1 117 901	2 534 339	15 709 069
Обрабатывающая промышленность	38 688 755	19 270 178	14 460 376	1 256 969	9 501	82 961	156 682	351 886	1 015 955
Электроснабжение, подача газа, пара и воздушного кондиционирование	82 45 899	3 203 236	8 405 218	2 513 333	4 833	1 732	2 292	109 577	6 542 087
Водоснабжение; канализационная система; контроль над сбором и распределением отходов	221 869	8 805 229	2 718 544	501 993	316	-	2 121	41 412	134 550
Строительство	385 676	818 370	899 706	188 211	-	-	1 255	34 880	63 108
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	121 422	131 184	300 584	6 371	-	-	1 310	9 263	22 343
Транспорт и складирование	840 067	629 706	744 556	334 895	7 073	53 847	19 103	24 666	169 943
Услуги по проживанию и питанию	5 180	118 719	92 561	5 373	-	-	-	-	3 556
Информация и связь	50 509	13 746	26 947	-	-	-	-	-	1 297
Финансовая и страховая деятельность	6 715	20 331	44 378	-	-	-	-	-	48
Операции с недвижимым имуществом	38 875	166 872	286 055	1 996	-	-	-	-	5 15
Профессиональная, научная и техническая деятельность	10 606 478	4 081 518	6 391 648	6 010 906	1 084	1 274 589	11 015	159 072	1 136 131
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	5 303	29 791	201 942	6 404	-	-	-	-	2 919
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	31 52 549	1 509 397	1 955 732	3 336 433	-	-	-	-	715 689
Образование	28 354	231 505	132 306	-	-	-	-	-	673
Здравоохранение и социальные услуги	27 650	126 316	263 693	-	-	-	-	-	286
Искусство, развлечения и отдых	4 577	11 949	17 620	-	-	794	-	-	3 020
Предоставление прочих видов услуг	9 707	23 607	19 332	-	-	-	-	-	-