

ММАТ1704/2000

Внутренний номер: 313488

[Varianta în limba de stat](#)

[Карточка документа](#)



Республика Молдова

**МИНИСТЕРСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И БЛАГОУСТРОЙСТВА
ТЕРРИТОРИЙ**

ИНСТРУКЦИЯ Nr. 1704
от 17.04.2000

**Инструкция
по расчету платы за загрязнение окружающей среды
в Республике Молдова**

Опубликован : 05.09.2000 в Monitorul Oficial Nr. 112 Промульгирован : 17.04.2000

ИЗМЕНЕНА

 ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28

Утверждена:
Министр окружающей среды
и благоустройства территории
А.Капчеля _____
17 апреля 2000 г.

**Инструкция
по расчету платы за загрязнение окружающей среды
в Республике Молдова
Общие положения.**

Инструкция разработана на основании Закона о плате за загрязнение окружающей среды № 1540-XIII от 25.02.1998г. (Официальный монитор, № 54-55 от 18.06.1998), Закона о внесении изменений и дополнений в Закон об охране окружающей среды № 1539-XIII от 25.02.1998г. (Официальный монитор, № 44-46 от 21.05.1998) и Закона о внесении изменений и дополнений в Закон о плате за загрязнение окружающей среды № 732-XIV от 16.12.99г. (Официальный монитор, № 12-13 от 3.02.2000).

Инструкция конкретизирует применение нормативов платы за выбросы, сбросы загрязнителей в окружающую среду, размещение отходов производства и потребление и предназначена для экономических агентов, осуществляющих плату за загрязнение окружающей среды, и инспекторов территориальных экологических агентств.

[\[Абз.3 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28\]](#)

[\[Абз.3 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28\]](#)

~~Плата за загрязнение окружающей среды (далее – плата за загрязнение) взимается с предприятий, организаций и других юридических и физических лиц, независимо от вида собственности и организационно-правовой формы (далее – природопользователи), производственно-хозяйственная деятельность которых приводит к загрязнению окружающей среды. Это не освобождает природопользователей от применения к ним экономических санкций и возмещения экологического ущерба в случаях нарушения законодательства Республики Молдова в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, экологических и санитарно-гигиенических норм, стандартов, правил, невыполнения решений и предписаний органов государственного управления и контроля в части предоставленных им действующим законодательством прав и полномочий в области охраны окружающей среды и природопользования.~~

Плата за загрязнение вносится природопользователями ежеквартально до 20 числа, следующего за отчетным кварталом, на счета местных экологических фондов, образованных при территориальных экологических агентствах (Приложение 1), на основании составленных плательщиками расчетов по установленной форме (Приложение 2).

В случаях, когда плата за загрязнение составляет незначительную сумму, природопользователь может вносить их по согласованию с территориальным экологическим агентством 1 раз в год.

Эколого-экономические службы территориальных экологических агентств осуществляют контроль за правильностью расчетов платы за загрязнение и своевременностью их перечисления.

[\[Абз.7 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28\]](#)

[\[Абз.7 исключен ПЭПР100 от 26.12.05, МО9-12/20.01.06 ст.28\]](#)

~~В случаях невнесения платы за загрязнение к руководителям предприятий применяются штрафные санкции в размере 50 минимальных заработных плат, которые вносятся на счет местного экологического фонда.~~

Плата за загрязнение в пределах установленных нормативов относится природопользователями на производственные расходы.

В соответствии с Национальным стандартом бухгалтерского учета №3 "Состав затрат и расходов предприятия" плата за выбросы, сбросы загрязнителей в окружающую среду размещение отходов относится к "косвенным производственным затратам", пункт "b" и включается в "общие и административные расходы".

В бухгалтерском учете плата за загрязнение отражается на счете 7139 "Прочие общие и административные расходы".

В статистическом учете сумма платы за загрязнение за год отражается в Форме № 1-ОС "Отчет о затратах на охрану природы за ____ год ", раздел II, код 083- 103.

Глава I. Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха стационарными источниками

Плата за выброс загрязнителей стационарными источниками взимается с природопользователей согласно статье 6 Закона о плате за загрязнение окружающей среды.

Нормативы (лимиты) на выброс загрязнителей от стационарных источников устанавливаются в "Разрешениях на выброс в атмосферу", выдаваемых Государственной экологической инспекцией.

Норматив платы за выброс загрязнителей стационарными источниками по соответствующему уезду (согласно Закону о внесении изменений и дополнений в Закон о плате за загрязнение окружающей среды) определяется как произведение коэффициента

минимальной заработной платы для данного уезда на сумму минимальной заработной платы.

Таблица 1.

Норматив платы (N) за выбросы загрязнителей стационарными источниками за 1 усл. тонну

Уезд	Норматив платы
------	----------------

(леев)

Бэлць 16,2

Кахул 14,4

Кишинэу 18

Единец 12,6

Лэпушна 10,8

Орхей 14,4

Сорока 14,4

Тараклия 10,8

Тигина 16,2

Унгень 14,4

Автономное

территориальное

образование Гагаузия 10,8

а) Плата за выброс загрязнителей в пределах установленных нормативов определяется как произведение норматива платы на величину фактического выброса загрязнителя в условных тоннах.

Размер платы определяется согласно формуле:

$P_i = N \times A_i \times Fr_i$, леев, где:

P_i - размер платы определяемого i -ого загрязнителя, леев;

N - норматив платы загрязнителя по населенному пункту (региону) (см.таблицу 1), леев;

A_i - коэффициент опасности определяемого i -того загрязнителя (см. таблицу 2 Закона о плате за загрязнение окружающей среды);

Fr_i - фактическое количество определяемого i -того загрязнителя в тоннах:

$Fr_i = C_i \times T \times 10^{-6}$, в тоннах, где

C_i - концентрация определяемого i -ого загрязнителя, г/с;

T - период времени загрязнения за отчетный квартал (сек).

Пример:

За III квартал 1998 года в котельной N г.Кэлэрашь определены следующие величины концентраций загрязнителей:

- концентрация сажи составила: $C_C = 0.02$ г/с;
- концентрация диоксида серы: $C_{SO_2} = 0,14$ г/с;
- концентрация диоксида азота: $C_{NO_2} = 0.03$ г/с;
- концентрация оксида углерода: $C_{CO} = 0,16$ г/с;
- концентрация пятиокси ванадия: $C_{V_2O_5} = 0.0002$ г/с;
- концентрация бенз(а)пирена: $C_{б(а)п} = 2 \times 10^{-6}$ г/с;

Норматив платы за выбросы по г. Кэлэрашь - $N = 10.8$ лея.

Коэффициент опасности: сажи $A = 20$, диоксида серы $A = 22$, диоксида азота $A = 25$, окиси углерода $A = 1$, пятиокси ванадия $A = 500$, 3,4-бенз(а)пирена $A = 10000$.

Период времени Т (квартал) = 92 (дн).х 24(час.)х 3600(сек)=7948800сек.

Плата за выбросы сажи составила:

$$P_C = 10.8 \times 20 \times 0,02 \times 7948800 \times 10^{-6} = 34,34 \text{ лея};$$

Плата за выбросы диоксида серы:

$$P_{SO_2} = 10.8 \times 22 \times 0,14 \times 7948800 \times 10^{-6} = 264,41 \text{ лея};$$

Плата за выбросы диоксида азота:

$$P_{NO_2} = 10.8 \times 25 \times 0,03 \times 7948800 \times 10^{-6} = 64,38 \text{ лея};$$

Плата за выбросы окиси углерода:

$$P_{CO} = 10.8 \times 1 \times 0,16 \times 7948800 \times 10^{-6} = 13,74 \text{ лея};$$

Плата за выбросы пятиокси ванадия:

$$P_{V_2O_5} = 10.8 \times 500 \times 0,0002 \times 7948800 \times 10^{-6} = 8,58 \text{ лея};$$

Плата за выбросы 3,4-бенз(а)пирена:

$$P_{\text{б(а)п}} = 10.8 \times 10^4 \times 2 \times 10^{-6} \times 7948800 \times 10^{-6} = 1,72 \text{ лея};$$

Общая сумма платы за загрязнение составила:

$$P = P_C + P_{SO_2} + P_{NO_2} + P_{CO} + P_{V_2O_5} + P_{\text{б(а)п}} = 34,34 + 264,41 + 64,38 + 13,74 + 8,58 + 1,72 = 387,17 \text{ лея}.$$

б) Плата за выбросы загрязнителей с превышением установленных нормативов определяется как сумма произведения норматива платы на норматив ПДВ загрязнителя в условных тоннах и произведения увеличенного в 5 раз норматива платы на величину превышения фактического выброса в условных тоннах.

Размер платы определяется согласно формуле:

$$P_i \# N \times A_i \times [F_n @ (Fr_i - F_n) \times 5], \text{ леев, где:}$$

F_n - нормативное количество определяемого загрязнителя, тонн и определяется по формуле: $F_n \# C_n \times T \times 10^{-6}$, тонн;

C_n - нормативная концентрация определяемого загрязнителя, г/с;

T - период времени загрязнения, сек.

Fr - фактическое количество определяемого загрязнителя, тонн

Пример: За III квартал 1998 года на предприятии Х г.Кэлэрашь определены следующие величины концентраций загрязнителей:

$$Cr(C) \# 0,03 \text{ г/с}; Cr(SO_2) \# 0,18 \text{ г/с}; Cr(NO_2) \# 0,05 \text{ г/с}; Cr(CO) \# 0,25 \text{ г/с};$$

$$Cr(V_2O_5) \# 0,0004 \text{ г/с}; Cr(\text{б(а)п}) \# 2 \times 10^{-6} \text{ г/с};$$

Нормативные значения концентраций загрязнителей (согласно разрешению на выброс):

$$Cn(C) \# 0,02 \text{ г/с}; Cn(SO_2) \# 0,15 \text{ г/с}; Cn(NO_2) \# 0,04 \text{ г/с}; Cn(CO) \# 0,2 \text{ г/с};$$

$$Cn(V_2O_5) \# 0,0003 \text{ г/с}; Cn(\text{б(а)п}) \# 2 \times 10^{-6} \text{ г/с}.$$

Плата по каждому ингредиенту составила:

$$P_C \# 10.8 \times 20 \times (0,02 @ 0,01 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 120,19 \text{ лея};$$

$$P_{SO_2} \# 10.8 \times 22 \times (0,15 @ 0,03 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 566,59 \text{ лея};$$

$$P_{NO_2} \# 10.8 \times 25 \times (0,04 @ 0,01 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 193,16 \text{ лея};$$

$$P_{CO} \# 10.8 \times 1 \times (0,2 @ 0,05 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 38,63 \text{ лея};$$

$$P_{V_2O_5} \# 10.8 \times 500 \times (0,0003 @ 0,0001 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 34,34 \text{ лея};$$

$$P_{\text{б(а)п}} \# 10.8 \times 10^4 \times (2 \times 10^{-6} @ 0 \times 5) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 1,72 \text{ лея};$$

Общая сумма платы за загрязнение составила:

Р # 120,19 @ 566,59 @ 193,16 @ 38,63 @ 34,34 @ 1,72 # 954,62 лея.

с) Плата за аварийный (залповый) выброс загрязнителей

стационарными источниками определяется как сумма произведения норматива платы на норматив ПДВ загрязнителя в условных тоннах и произведения увеличенного в 50 раз норматива платы на величину превышения фактического выброса по отношению к нормативному в условных тоннах.

Размер платы определяется согласно формуле:

$P_i \# N \times A_i \times [F_{ni} \times (F_{fi} - F_{ni}) \times 50]$, леев.

P_i - размер платы i -того загрязнителя, леев;

N - норматив платы по населенному пункту (уезда) (см.таблицу 1);

A_i - коэффициент опасности i -того загрязнителя (см. таблицу 2 Закона о плате за загрязнение окружающей среды);

F_{fi} - фактическое количество определяемого i -того загрязнителя, тонн;

50 - коэффициент повышения норматива платы;

F_{ni} - нормативное количество определяемого i -того загрязнителя, тонн.

Примечание:

Под аварийным (залповым) выбросом понимается:

- аварийный (залповый) выброс загрязнителей, приведенный к экстремальному загрязнению воздуха, и оно зафиксировано аналитически или по визуальным принципам; при попадании в окружающую среду от мобильных источников токсичных загрязнителей, для которых предельно допустимые концентрации (ПДК) не установлены; нефтепродуктов в количестве 5 тонн и более.

Экстремальное загрязнение воздуха - ситуация, при которой концентрация одного или нескольких загрязнителей в атмосферном воздухе превышает ПДК:

а) в 20 - 29 раз при сохранении этого уровня в течение более 48 часов;

б) в 30 - 49 раз при сохранении этого уровня в течение 8 и более часов;

с) в 50 и более раз;

д) уровень радиации в воздухе составляет более 0.2 Р/час.

Выбросы при отсутствии нормативно-экологической документации на предприятии (организации) классифицируются как аварийные (залповые) выбросы загрязнителей без разрешения Государственной экологической инспекции. Пример: За III квартал 1998 года на предприятии "Х" г.Кэлэрашь определены следующие фактические концентрации загрязнителей:

$Cr(C) \# 2.5$ г/с; $Cr(SO_2) \# 7.2$ г/с; $Cr(NO_2) \# 2.2$ г/с; $Cr(CO) \# 10.2$ г/с; $Cr(V_2O_5) \# 0.002$ г/с;

$Cr(b(a)п) \# 1 \times 10^{-4}$ г/с.

Нормативные значения концентраций загрязнителей (согласно разрешению на выброс):

$Cn(c) \# 0.02$ г/с; $Cn(so_2) \# 0,14$ г/с; $Cn(NO_2) \# 0.04$ г/с; $Cn(co) \# 0,2$ г/с;

$Cn(V_2O_5) \# 0.0003$ г/с; $Cn(b(a)п) \# 2 \times 10^{-6}$ г/с.

$P_C \# 10.8 \times 20 \times (0.02 @ 2.48 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 21293,50$ лея;

$P_{SO_2} \# 10.8 \times 22 \times (0,14 @ 7,06 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 666952,52$ лея;

$P_{NO_2} \# 10.8 \times 25 \times (0.04 @ 2,16 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 231872,85$ лея;

$P_{CO} \# 10.8 \times 1 \times (0,2 @ 10 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 42940,69$ лея;

$P_{V_2O_5} \# 10.8 \times 500 \times (0.0003 @ 0.0017 \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 377,73$ лея;

$P_{b(a)п} \# 10.8 \times 10^4 \times (2 \times 10^{-6} @ 9,8 \times 10^{-5} \times 50) \times 7948800 \times 10^{-6} \# 4208,22$ лея.

Общая сумма платы за загрязнение составила:

Р # 21293,5 @ 666952,52 @ 231872,85 @ 42940,69 @ 377,73 @ 4208,22 # 967645,14 лея.

Глава II. Плата за выбросы загрязнителей передвижными источниками, использующими в качестве топлива сжиженный нефтяной и сжатый природный газ

Плата за выбросы загрязнителей передвижными источниками, использующими в качестве топлива сжиженный нефтяной и сжатый природный газ, устанавливается для юридических и физических лиц (кроме владельцев частного автотранспорта, не занимающихся предпринимательской деятельностью) с учетом фактического количества израсходованного топлива за время эксплуатации автотранспортных средств.

Плата вносится экономическими агентами на счета местных экологических фондов.

Норматив платы за выбросы передвижными источниками, работающими на сжиженном нефтяном газе, за 1 тонну использованного топлива составляет 0,9 лея.

Норматив платы за выбросы передвижными источниками, работающими на сжатом природном газе, за 1000 куб.м использованного топлива составляет 0,75 лея.

Плата определяется как произведение соответствующего норматива на количество израсходованного за отчетный период топлива (в тоннах или куб.м).

Пример. За II квартал 1998 года автотранспортом предприятия "Х" было израсходовано 80 т сжиженного нефтяного газа и 50 тыс.куб.м сжатого природного газа.

Расчет платы:

- за выбросы загрязнителей автотранспортом, работающим на сжиженном нефтяном газе - 0,9, (леев) x 80 (т) #72 (лея);
- за выбросы загрязнителей автотранспортом, работающим на сжатом природном газе, - 0,75 (леев) x 50 (тыс.куб. м) #37,5 (леев).

Общая сумма платы за II кв. составила 109,5 лея.

Данные расчеты проводятся ежеквартально и представляются в зональное экологическое агентство по соответствующей форме (Приложение 2).

Годовая сумма платы за выбросы загрязнителей от автотранспорта указывается в статистической отчетности 1-ОС "Затраты на охрану природы", раздел II, код стр.082.

Глава III. Расчет платы за сброс загрязнителей

Плата за сброс загрязнителей со сточными водами осуществляется в соответствии со статьей 9 Закона о плате за загрязнение окружающей среды и Законом о внесении изменений и дополнений в Закон о плате за загрязнение окружающей среды.

Плата за сброс загрязнителей в пределах установленных нормативов рассматривается как плата, необходимая на воспроизводство природных ресурсов и направленная на поддержание параметров среды в пределах благоприятных для социально-экономического развития общества.

Плата устанавливается за сброс загрязнителей непосредственно в поверхностные водные объекты, осушительные каналы сельскохозяйственных территорий и другие объекты, за отведение загрязнителей в централизованные сети канализации или в пруды-накопители, на поля фильтрации, в резервуары для сточных вод животноводческих комплексов и другие.

В случаях несанкционированного (аварийного) сброса загрязнителей с предприятий-загрязнителей взыскивается ущерб за загрязнение окружающей среды.

Для очистных сооружений коммунального назначения плата рассчитывается по перечню ингредиентов загрязнения, предусмотренных проектной документацией.

В случае обнаружения превышения установленных нормативов на сброс по другим ингредиентам загрязнения применяются штрафные санкции в виде платы за загрязнение только за превышение объема нормативной массы с учетом коэффициента кратности превышения "К"(формула5).

Для остальных водопользователей, сбрасывающих сточные воды в водные объекты, плата рассчитывается для всех загрязнителей, установленных в нормативах на сброс.

Для предприятий-водопользователей, сбрасывающих сточные воды в сети канализации, плата рассчитывается по специфическим показателям загрязнения промышленных стоков. Перечень этих показателей и нормативы ПДК загрязнителей утверждаются территориальными экологическими агентствами по представлению служб эксплуатации очистных сооружений.

Плата за сброс загрязнителей не освобождает водопользователей от оплаты за услуги по дифференцированным тарифам и от применения к ним экономических санкций и возмещения убытков в случаях нарушения правил приема производственных сточных вод в системах канализации населенных пунктов в соответствии с Постановлением Правительства Республики Молдова № 282 от 09.09.1988 "О дифференцированных тарифах и экономических санкций за нарушение условий приема сточных вод в коммунальную канализацию".

К сточным водам относятся воды, которые содержат твердые, жидкие, газообразные загрязнители и термические загрязнения в результате антропогенной деятельности. К категории сточных вод относятся хозяйственно-бытовые сточные воды населенных пунктов, промышленные, ливневые сточные воды, отведенные с территории экономических агентов, а также дренажные воды, теплообменные, воды, отведенные после их использования в промышленном рыболовстве.

Для сточных вод - ливневых, дренажных, вод, использованных в промышленном рыболовстве и загрязненных термически, плата взимается только за значение загрязнителей, которые превышают нормативы предельно допустимого сброса.

В соответствии с действующим законодательством, Водным кодексом, ст.37, п.1 водопользователи обязаны вести качественные измерения отводимых сточных вод. При отсутствии необходимого учета за фактические концентрации будут приниматься проектные или отраслевые. Значение предельно допустимых сбросов (ПДС) для сточных вод, отведенных в поверхностные водные объекты и предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязнителей в сточных водах, отведенных в централизованные сети канализации, разрабатываются и утверждаются в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами.

В случаях, когда для сброса сточных вод не установлены нормативы ПДС, за допустимые принимаются концентрации загрязнителей, установленные Правилами охраны водных ресурсов.

При сбросе загрязнителей в накопители и на поля фильтрации и другие, без сброса сточных вод в водные объекты, при расчете платы учитывается лишь фактический объем сброса сточных вод.

Нормативная (фактическая) масса загрязнителей определяется соответственно как произведение нормативного (фактического) объемов сброса сточных вод в соответствующую единицу времени на допустимую (нормативную) или фактическую концентрацию загрязняющих веществ.

$$Mn(r) \# Vn(r) \times Cn(r) \times 10^{-6}, \text{ т} \quad (1)$$

$$Vn(r) \# Qn(r) \times T, \text{ куб.м} \quad (2), \text{ где}$$

$Mn(r)$ - масса загрязнителей нормативная (фактическая), тонн

$Vn(r)$ - объем нормативный (фактический) сточных вод, куб.м

$Qn(r)$ - часовой расход сточных вод нормативный или фактический, куб.м/час

T - расчетный период времени, час

$Cn(r)$ - концентрация загрязняющего вещества нормативная (фактическая) в г/куб.м

(мг/л).

В продолжении по тексту будут использоваться такие же условные обозначения "М", "V", "С", "Q", "Т" и другие.

Объем сточных вод может определяться также другими известными методами (водоизмерительными приборами, косвенным методом по существующим формам статистического учета ПОД-11, 12 и др.)

Таблица 3.

Нормативы платы за сброс загрязнителей за 1 усл.тонну (Приложение 5 к Закону о плате за загрязнение окружающей среды).

Уезд	Норматив платы	(N),леев
------	----------------	----------

Бэлць 198		
-----------	--	--

Кахул 216		
-----------	--	--

Кишинэу 234		
-------------	--	--

Единец 144		
------------	--	--

Лэпушна 144		
-------------	--	--

Орхей 126		
-----------	--	--

Сорока 126		
------------	--	--

Тараклия 216		
--------------	--	--

Тигина 198		
------------	--	--

Унгень 108		
------------	--	--

Автономное		
------------	--	--

территориальное		
-----------------	--	--

образование Гагаузия		
----------------------	--	--

180		
-----	--	--

1. Плата за сброс загрязнителей в пределах установленных нормативов определяется как произведение норматива платы на фактическую массу загрязнителя по формуле:

$R \# N \times \{(M_{T(1)} \times A_{(1)}) @ (M_{T(2)} \times A_{(2)}) @ \dots @ (M_{T(i)} \times A_{(i)})\}$ леев, (3), где

Р (лей) - общая сумма платы за загрязнение.

N (лей) - норматив платы за сброс загрязнителей в данном регионе (коэффициент минимальной заработной платы по данному уезду, умноженный на сумму минимальной заработной платы) за 1 усл.т загрязнителей (см.Таблицу 3 данного раздела). $A_{(1),(2) \dots (i)}$ - коэффициент опасности для i-го загрязнителя, сбрасываемого со сточными водами. Используется для пересчета фактической массы загрязнителя в условные тонны.(См. Таблицу к Приложению 5 Закона о плате за загрязнение окружающей среды).

$M_{T(1),(2) \dots (i)}$ - фактическая масса i-го загрязнителя, тонн.

2. Плата за сброс загрязнителей с превышением установленных нормативов определяется как сумма произведения норматива платы на нормативную массу загрязнителя в условных тоннах и произведения норматива платы на величину превышения фактической массы загрязнителя по отношению к нормативной в условных тоннах и на коэффициент кратности превышения фактической концентрации загрязнителя по отношению к нормативной.

$R \# N \times A_i \{M_n @ (M_r - M_n) \times K\}$, лей (4), где

$K \# C_r : C_n$ (5)

K - коэффициент кратности превышения фактической концентрации i-го загрязнителя над нормативной.

Для определения кратности превышения принимается среднее значение концентраций загрязнителей по результатам лабораторного контроля. В случае отсутствия лабораторного контроля в качестве фактических концентраций следует принимать концентрации основных ингредиентов загрязнения согласно СНиПам,

отраслевым нормам и др. с учетом эффективности работы очистных сооружений.

В случаях, когда абсолютное значение M_g меньше значения M_n , но были выявлены концентрации загрязнителей, превышающие нормативные, что привело к ухудшению качества водных ресурсов, для подсчета M_n используется фактический объем сбрасываемых сточных вод и нормативная концентрация загрязнителей.

В формуле (4) приведен упрощенный расчет по одному загрязнителю. В случае превышения загрязнения по нескольким ингредиентам расчет осуществляется по всем компонентам загрязнений, превышающих норму.

3. Плата за сбросы загрязнения в накопители, на поля фильтрации определяется как произведение норматива платы (0,06 минимальной заработной платы и таким образом норматив (N) равен $0,06 \times 18 \times 1,08$ лея) на объем сброса.

$$P \# N \times V, (6)$$

В случаях аварийного (несанкционированного) сброса сточных вод в водные объекты с различного рода накопителей рассчитывается ущерб за загрязнение окружающей среды

4. Плата за сброс загрязнителей в жижеборники животноводческих комплексов определяется как произведение норматива платы (см. Таблицу 4) на объем водоотведения в куб.м.(формулы 6).

Таблица 4

Норматив платы за сброс загрязнителей в жижеборники (в соответствии с Приложением 6 Закона о плате за загрязнение окружающей среды)			
Природопользователи с защитным	Норматив платы, леев/м ³ без защит.	Жижеборники экраном	Жижеборники экрана

Комплексы и фермы по выращиванию свиней 0,432 0,918
Комплексы и фермы по выращиванию КРС 0,108 0,216

Птицефабрики 0,054 0,108

При отсутствии фактического контроля в случае аварийного сброса из различного рода жижеборников рассчитывается ущерб, наносимый окружающей среде, и концентрации загрязнения принимаются равными:

Таблица 5

Характеристика сточных вод животноводческих комплексов				
Природопользователи		Концентрации, мг/л		
Взв. БПКп	Азот	Фосфор	Калий	
В-ва амон. солей (NH ₄)	P ₂ Î ₅	K ₂ Î		

Комплексы и фермы по выращиванию свиней	15000	12500	530	300	780
Комплексы и фермы по выращиванию КРС	30000	11000	410	600	900
Птицефабрики	1400	2400	150	-	-

Примечание. Концентрации загрязнителей приведены с учетом отстаивания стоков в накопителях.

5. Плата за сброс вод с рыбохозяйственных прудов, за сброс дождевого стока (как

организованного, так и неорганизованного) и сброс талых вод с территорий предприятий взимается только в случаях превышения массы загрязнителя по отношению к установленным нормативам и определяется как произведение увеличенного в 5 раз норматива платы на величину превышения в условных тоннах.

$$P \# 5 \times N \times (M_r - M_n) \times A_i, \text{ леев} \quad (8)$$

Объем отводимого поверхностного стока с территорий предприятий определяется по формуле:

$$V \# 10 \times h \times Y \times F, \text{ где} \quad (9)$$

h - слой атмосферных осадков в мм (жидких или твердых) за расчетный период.

Используется информация за теплый и холодный период года по данным "Hidrometeo", статистическим данным. За холодный период используется количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния.

Y - общий коэффициент стока дождевых и талых вод, характеризующий поверхность бассейна стока.

Коэффициент стока талых вод принимается в пределах 0,5 - 0,7. Для дождевых вод коэффициент стока определяется как средневзвешенная величина для всей площади водосбора с учетом средних значений коэффициентов стока для различного рода поверхностей:

асфальтовое покрытие - 0,8-0,95

гравийно-парковые дорожки - 0,3

грунтовое покрытие - 0,2

газоны - 0,1

F - расчетная площадь стока, га.

Расчетные расходы дождевых вод в коллекторах ливневой канализации определяются по СНиПу 2.04.03-85 (пп.2.11- 2.43).

Расход талых вод из-за различия условий снеготаяния по годам и в течение суток, а также неоднородности снежного покрова на застроенных территориях колеблется в широких пределах. Расчетные формулы для его определения представлены во "Временных рекомендациях по проектированию сооружений для очистки поверхностного стока с территорий промышленных предприятий", ВНИИ "Водгео", М.1983.

Плата за сброс дождевого стока и сброс талых вод с территории предприятия производится в целом за год и вносится в I квартале следующего за отчетным годовым периодом.

5. Плата за сброс теплообменных вод рассчитывается по нормативам, приведенных в Таблице 3 и в соответствии с Методической основой расчета допустимых приращений к концентрациям при сбросе теплообменных вод Молдавской ГРЭС.

Примеры расчета платы

за сбросы загрязнителей со сточными водами в водные объекты

1. Расчет платы за сброс загрязнителей со сточными водами в водные объекты в пределах установленных нормативов.

Исходные данные:

Сброс сточных вод с очистных сооружений г. Кишинэу в реку Бык,

$Q_r \# 340000$ куб.м/сутки $Q_n \# 400000$ куб.м/сут.

$t \# 90$ дней

C_n БПК полн. $\# 12$ г/куб.м (мг/л) C_n вв $\# 15$ г/куб.м

C_r БПК полн. $\# 11$ г/куб.м C_r вв $\# 14$ г/куб.м

Норматив платы (N) по г. Кишинэу $\# 234$ лея (см.Таблицу3 данного раздела).

Коэффициенты агрессивности (A) по основным загрязнителям равны:

$АБПК \text{ полн.} = 0,33$ $АВВ = 0,33$ (См.Таблицу к Приложению 5 Закона о плате за

загрязнение окружающей среды).

Согласно формуле (1 и 2) фактическая масса загрязнителей равняется:

$M_{г \text{ БПК полн.}} \# 340000 \times 90 \times 11 \times 10^{-6} \# 336,6 \text{ т}$ $M_{г \text{ вв}} \# 340000 \times 90 \times 14 \times 10^{-6} \# 428,4 \text{ т}$

Размер платы, согласно формуле 3, составляет:

$РБПК, \text{ вв} \# 234 \times [(336,6 \times 0,33) @ (428,4 \times 0,33)] \# 59073,4 \text{ леев}$

2. Расчет платы за сброс загрязнителей с превышением установленных нормативов.

Исходные данные:

Сброс сточных вод с очистных сооружений г. Кишинэу в реку Бык.

$Q_{г} \# 340000 \text{ куб.м в сутки}$ $Q_{п} \# 400000 \text{ куб.м/сут.}$

$t \# 90 \text{ дней}$

$C_{п \text{ БПК полн.}} \# 12 \text{ г/куб.м (мг/л)}$ $C_{п \text{ вв}} \# 15 \text{ г/куб.м}$

$C_{г1 \text{ БПК полн.}} \# 14 \text{ г/куб.м}$ $C_{г1 \text{ вв}} \# 16 \text{ г/куб.м}$

$A \text{ БПК полн.} \# 0,33$ $A. \text{ вв} \# 0,33$

N - норматив платы $\# 234 \text{ лея}$

В соответствии с формулами 1 и 2, фактическая масса загрязнителей равняется:

$M_{г \text{ БПК полн}} \# 340000 \times 90 \times 14 \times 10^{-6} \# 428,4 \text{ т}$

$M_{г \text{ вв}} \# 340000 \times 90 \times 16 \times 10^{-6} \# 489,6 \text{ т}$

В соответствии с формулами 1 и 2 нормативная масса загрязнителей равна:

$M_{п \text{ БПК полн}} \# 400000 \times 90 \times 12 \times 10^{-6} \# 432,0 \text{ т}$

$M_{п \text{ вв}} \# 400000 \times 90 \times 15 \times 10^{-6} \# 540,0 \text{ т}$

Учитывая, что фактическая масса загрязнителей меньше нормативной, но обнаружены превышения фактических концентраций над нормативными при расчете нормативной массы загрязнителей используется фактический объем сточных вод. Тогда по формуле 1 и 2 нормативная масса загрязнителей равняется:

$M_{п \text{ БПК полн}} \# 340000 \times 90 \times 12 \times 10^{-6} \# 367,2 \text{ т}$

$M_{п \text{ вв}} \# 340000 \times 90 \times 15 \times 10^{-6} \# 459,0 \text{ т}$

Размер платы, согласно формуле (4) равен:

$РБПК, \text{ вв} \# 234 \times \{0,33 \times [367,2 @ (428,4-367,2)]$

$\times (428,4:367,2)] @ \times 0,33 \times [459 @ (489,6-459,0) \times (489,6:459,0)] \# 71856,3 \text{ леев.}$

3. Расчет платы за сбросы загрязнений в накопители, на поля фильтрации и другие, без сброса их в поверхностные воды.

Объем сброса (V) стоков в накопитель за год составил 3000 куб.м

$V \# 3000 \text{ м}^3$

Норматив платы (N) $\# 1,08 \text{ лея}$ Размер платы согласно формуле (6) равен

$P \# 1,08 \times 3000 \# 3240 \text{ (леев)}$

4. Расчет платы за водоотведение с рыбохозяйственных прудов и за отведение атмосферных вод с территории предприятий осуществляется только в случае превышения массы загрязнителя по отношению к установленным нормативам.

а). Плата за отведение атмосферных вод.

Исходные данные для расчета объема отводимого стока:

F - площадь водосбора предприятия. $F \# 10 \text{ га}$

Y - средневзвешенное значение коэффициента стока. $Y \# 0,4$

h - слой осадков по фактическому году за:

теплый период времени - 400 мм

холодный период - 150 мм

слой осадков за многолетний период соответственно равен 300мм и 100мм

среднегодовая концентрация согласно лабораторному контролю основных

компонентов загрязнения (без очистки) по:

взвешенным веществам - $C_{г\ddot{a}} \# 170 \text{ г/куб.м (мг/л)}$

нефтепродуктам $C_{нп} \# 10 \text{ г/куб.м}$

установленная (допустимая) концентрация на сброс(ПДС) по:

взвешенным веществам - $C_{н\ddot{a}} \# 9 \text{ г/куб.м}$

нефтепродуктам $C_{нп} \# 0,6 \text{ г/куб.м}$

Согласно формуле (9) объем отводимого стока по фактическому году равен:

теплый период $V_{г\#} 10 \times 400 \times 0,4 \times 10 \# 16000 \text{ куб.м}$

холодный период $V_{г\#} 10 \times 150 \times 0,6 \times 10 \# 9000 \text{ куб.м}$

Всего за год $V_{г\#} 25000 \text{ куб.м}$

Нормативные объемы отводимого поверхностного стока за многолетний период равны:

теплый период $V_{н\#} 10 \times 300 \times 0,4 \times 10 \# 12000 \text{ куб.м}$

холодный период $V_{н\#} 10 \times 100 \times 0,6 \times 10 \# 6000 \text{ куб.м}$

Всего за год $V_{г\#} 18000 \text{ куб.м}$

Фактическая масса загрязнения определяется согласно формуле (1):

$M_{г\text{ вв}} \# 25000 \times 170 \times 10^{-6} \# 4,25 \text{ т}$

$M_{г\text{ н.п.}} \# 25000 \times 10 \times 10^{-6} \# 0,25 \text{ т}$

Нормативная масса загрязнения равна:

$M_{н\text{ вв}} \# 18000 \times 9 \times 10^{-6} \# 0,73 \text{ т}$ $M_{н\text{ н.п.}} \# 18000 \times 0,6 \times 10^{-6} \# 0,011 \text{ т}$

Норматив платы за сброс 1 усл.тонны загрязнителей по г.Кишинэу составляет 234 лея. (Таблица 3 данного раздела). Коэффициенты агрессивности рассматриваемых компонентов загрязнения равны:

$A_{вв} \# 0,33$ $A_{н.п.} \# 20$

Размер платы согласно формуле (4) составляет:

$R_{вв, нп} \# 5 \times 234 \times [(4,25 - 0,73) \times 0,33 @ (0,25 - 0,011) \times 20] \# 5 \times 234 \times 5,942 \# 6952,14$ леев. Примечание. В случае, когда отсутствует лабораторный контроль и нормативы на сброс (ПДС) атмосферных вод расчет платы будет производиться согласно концентраций, принятых на уровне максимально возможных из соответствующих отраслевых исследований:

взвешенные вещества 500-2000 (г/куб.м)

нефтепродукты 30-70 (г/куб.м)

Нормативные показатели принимаются согласно требованиям по существующим "Правилам охраны поверхностных вод"

б). Плата за водоотведение с рыбохозяйственных прудов.

При расчете платы за водоотведение с рыбохозяйственных прудов используется формула (8).

Объем водоотведения определяется в соответствии с установленным режимом эксплуатации, указанным в техническом паспорте пруда (водоема) с расчетной обеспеченностью 75%.

Размер платы рассчитывается за сбросы следующих загрязнителей: взвешенные вещества, БПК, азот ам. солей, фосфаты, калий.

Расчет платы за сброс загрязнителей см. в Примере 2

Глава IV. Расчет платы за размещение отходов производства.

Плата за размещение отходов производства осуществляется в соответствии со ст.10 Закона о плате за загрязнение окружающей среды и статьей 22 Закона об отходах производства и потребления № 1347-XIII от 9.10.1997г. (Официальный монитор, № 16-17

от 5 марта 1998).

Плата за размещение отходов производства взимается с природопользователей в случаях:

размещение отходов на территории предприятий

размещение отходов на полигонах (свалках) в пределах установленных нормативов

размещение отходов на полигонах (свалках) в количествах, превышающих установленные нормативы.

Таблица 6. Нормативы платы за размещение отходов производства.

Отходы	Норматив платы (лей) за 1 тонну отходов
--------	---

При размещении отходов на территории предприятия	при размещении отходов на полигонах (свалках) в
--	---

с соблюдением норм и правил хранения	пределах установленных лимитов
--------------------------------------	--------------------------------

I класса токсичности	104,4 360
----------------------	-----------

II класса токсичности	32,4 108
-----------------------	----------

III класса токсичности	10,8 36
------------------------	---------

IV класса токсичности	5,4 18
-----------------------	--------

Нетоксичные	0,018 1,08
-------------	------------

Плата за размещение отходов на территории предприятия и на полигонах (свалках) в количествах, не превышающих установленные нормативы, определяется как произведение норматива платы (см. Таблицу 6 данного раздела) на массу отходов в тоннах.

Плата за размещение отходов на полигонах (свалках) в количествах, превышающих установленные нормативы, взимается в пятикратном размере.

Нормативы размещения отходов разрабатываются соответствующими министерствами и ведомствами совместно с Министерством окружающей среды и обустройства территории.