**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5(а)**

**ПЛАТА ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**

**НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Цель работы:** освоить порядок расчета платежей за выбросы вредных веществ в окружающую среду от стационарных источников, за сбросы в водные объекты, за размещение отходов производства и потребления.

**Теоретическая часть**

Плата за негативное воздействие на окружающую среду, на основании Определения Конституционного суда от 10.12.2002 г. № 284-О, признана обязательным публично-правовым платежом. Он носит индивидуально-возмездный и компенсационный характер и является по своей правовой природе не налогом, а фискальным сбором.

Порядок определения платы и ее предельных размеров за загрязнение окружающей природной среды утвержден Постановлением Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с "Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду")

Плательщиками являются: все юридические лица и частные предприниматели, независимо от организационно-правовой формы. Фактически данный платеж должны оплачивать все организации и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на территории РФ, континентальном шельфе РФ, и в исключительной экономической зоне РФ. По факту данную декларацию подают в Росприроднадзор и осуществляют оплату организации, которые по виду своей деятельности находятся под пристальным контролем Росприроднадзора (котельные, торговые центры, заводы, предприятия и т.п)

К видам негативного воздействия на окружающую среду относятся:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ;

- сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты, подземные водные объекты и на водосборные площади;

- загрязнение недр, почв;

- размещение отходов производства и потребления;

- загрязнение окружающей среды шумом, теплом, электромагнитными, ионизирующими и другими видами физических воздействий;

- иные виды негативного воздействия на окружающую среду.

Плата за загрязнение окружающей среды устанавливается:

- в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно допустимые нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ;

- в пределах установленных лимитов выбросов, сбросов, размещения отходов;

- за сверхлимитное загрязнение окружающей природной среды;

Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913"О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах" утверждены нормативы (ставки) платы. Ставка платы утверждена на 2016, 2017, 2018 гг.

**Практическая часть**

**1. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, за сбросы в водные объекты**

1. Плата за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, в размерах не превышающих установленные предельно допустимые нормативы выбросов, сбросов рассчитывается по формуле:

n

**Пнд = Σ Hплi × Мндi × Кот × Кнд,**

i=1

где**,** Мндi - платежная база за выбросы или сбросы i-го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ, тонна (куб. м);

Нплi - ставка платы за выброс или сброс i-го загрязняющего вещества в соответствии с постановлением N913, рублей/тонна (рублей/куб. м);

Кот - дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2;

Кнд - коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i-го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1;

n - количество загрязняющих веществ.

2. Плата за выбросы, сбросы загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов рассчитывается по формуле:

n

**Пвр = Σ Hплi × Мврi × Кот × Квр,**

i=1

где,Мврi - платежная база за выброс или сброс i-го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как разница между массой или объемом выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ в количестве, равном либо менее лимитов на выбросы и сбросы, и массой или объемом выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых выбросов (сбросов), тонна (куб. м);

Квр - коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i-го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных лимитов на выбросы и сбросы на период реализации плана снижения выбросов и сбросов, равный 5.

3. Плата за сверхлимитный выброс, сброс загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

n

**Пср = Σ Hплi × Мсрi × Кот × Кср,**

i=1

где,Мсрi- платежная база за выброс или сброс соответствующего i-го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как разница между массой или объемом выбросов или сбросов загрязняющих веществ в количестве, превышающем установленные в соответствующих разрешениях выбросы или сбросы загрязняющих веществ, и массой или объемом лимитов на выбросы и сбросы либо при их отсутствии нормативно допустимых выбросов или сбросов загрязняющих веществ, тонна (куб. м);

Кср - коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс соответствующего i-го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, превышающих установленные разрешениями на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разрешениями на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду, равный 25.

**Задание 1**

Металлургический комбинат на Урале (Кот = 2,0) в течение года выбросил в атмосферу следующее количество загрязняющих веществ: двуокиси азота – 150 т (ПДВ составляет 120 т, Нпл – 138,8 руб/т); фенола – 16 т (ПДВ составляет 12 т. ВСВ – 18т, Нпл – 1823,6 руб/т). Определите сумму платы за загрязнение атмосферного воздуха в пределах ПДВ, ВСВ и общую плату за загрязнение. Приведите структуру общей платы за загрязнение атмосферного воздуха.

**Задание 2**

Литейный цех машиностроительного завода в Поволжье (Кот = 2,0) в течение года выбросил в атмосферу следующее количество загрязняющих веществ: *дихлорэтана* – 180 т (ПДВ составляет 100 т, ВСВ составляет 150 т, Нпл – 10,8 руб/т); *окиси углерода* –200 т (ПДВ составляет 140 т., Нпл – 1,6 руб/т); *диоксид серы* – 130 т (ПДВ составляет 150 т, Нпл – 45,4 руб/т). Определите сумму платы за загрязнение атмосферного воздуха в пределах ПДВ, ВСВ и общую плату за загрязнение. Приведите структуру общей платы за загрязнение атмосферного воздуха. Как изменится размер платы, если выбросы дихлорэтана уменьшить в 2 раза; окиси углерода до 50 т?

**Задание 3**

В результате производства строительных материалов в атмосферу г. Казани (Кот = 1,0) выброшено за год следующее количество загрязняющих веществ: *сероводорода* – 85т (ПДВ составляет 105 т, Нпл – 686,2 руб/т) *аммиака* 450 т (ПДВ составляет 420 т, ВСВ составляет 440 т, Нпл – 138,8);. Определите сумму платы за загрязнение атмосферного воздуха в пределах ПДВ, ВСВ и общую плату за загрязнение.. Как изменится размер платы, если сократить выброс аммиака до 200 т? Предложите предприятию способы снижения платы за выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду.

**Задание 4**

Металлургический комбинат на Урале (Кот = 1,0) в течение года выбросил в атмосферу следующее количество загрязняющих веществ: *диоксид серы* – 110 т (ПДВ составляет 125 т, Нпл – 45,4 руб/т); *окиси углерода* - 780т (ПДВ составляет 630т, ВСВ – 690т, Нпл – 1,6 руб/т). Определите сумму платы за загрязнение атмосферного воздуха в пределах ПДВ, ВСВ и общую плату за загрязнение. Как изменится размер платы, если сократить выброс окиси углерода до значения ПДВ?

**Задание 5**

Машиностроительный завод в течение года сбросил в р. Свияга (kот=2,0) следующее количество загрязняющих веществ: *нефти и нефтепродуктов* – 68 т (ПДС составляет 70 т, Нпл – 14711,7 руб/т); *хрома трехвалентного* – 1 т (ПДС составляет 1,5 т, ВСС – 2 т, Нпл – 8499,6). Определите сумму платы за сброс загрязняющих веществ в реку Свияга в пределах ПДС, ВСС, за сверхлимитный сброс и общую плату за загрязнение. Приведите структуру общей платы за загрязнение водного объекта.

**Задание 6**

Химкомбинат в течение года сбросил в р. Волга (Кот = 1,0) следующее количество загрязняющих веществ: *сероуглерода* – 85 т (ПДС составляет 60 т, Нпл – 736,9 руб/т); *тиомочевины* – 65 т (ПДС составляет 40 т, ВСС – 60 т, Нпл – 736,9 руб/т). Определите сумму платы за сброс загрязняющих веществ в р.Волга в пределах ПДС, ВСС, за сверхлимитный сброс и общую плату за загрязнение. Как изменится размер общей платы, если снизить сброс сероуглерода до 40т; тиомочевины – до 30 т? Предложите предприятию способы снижения платы за сбросы загрязняющих веществ в р. Волга.

**Задание 7**

Нефтеперерабатывающий завод в течение года сбросил в р. Каму (Кот =2.0) следующее количество загрязняющих веществ: *азота аммонийного* – 165 т (ПДС составляет 160 т,, Нпл – 1190,2 руб/т) ; *нефти и нефтепродуктов* – 300 т (ПДС составляет 240 т, ВСС – 280 т, Нпл – 14711,7 руб/т). Определите сумму платы за сброс загрязняющих веществ в р. Каму в пределах ПДС, ВСС, за сверхлимитный сброс и общую плату за загрязнение. Приведите структуру общей платы за загрязнение водного объекта.

**Задание 8**

Химкомбинат в течение года сбросил в р. Волга (Кот = 1,0) следующее количество загрязняющих веществ: *сероуглерода* – 58 т (ПДС составляет 60 т, Нпл – 736,9 руб/т); *трихлорэтилен* – 300 кг (ПДС составляет 100кг; ВСС составляет 150 кг., Нпл – 73553, 2 руб/т ). Определите дифференциальные ставки платы; сумму платы: в пределах ПДС, ВСС, за сверхлимитный сброс загрязняющих веществ в р. Волгу и общую плату за загрязнение. Как изменится плата, если у предприятия отсутствует разрешение на сбросы загрязняющих веществ?

**2. Расчет платы за размещение отходов**

**производства и потребления**

1. Плата за размещение отходов в пределах установленных лимитов рассчитывается по формуле:

m

**Плр = Σ Hплj × Млj × Кот × Кст × Кл**

j=1

где, Млj - платежная база за размещение отходов j-го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем размещенных отходов в количестве, равном или менее установленных лимитов на размещение отходов, тонна (куб. м);

Нплj - ставка платы за размещение отходов j-го класса опасности в соответствии с постановлением N 913, рублей/тонна (рублей/куб. м);

Кл - коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за объем или массу отходов производства и потребления, размещенных в пределах лимитов на их размещение, а также в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, равный 1;

Кст - стимулирующий коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности, принимаемый в соответствии с пунктом 6 статьи 16.3 Федерального закона "Об охране окружающей среды";

m - количество классов опасности отходов.

2. Плата за размещение отходов с превышением установленных лимитов на их размещение рассчитывается по формуле:

m

**Псл = Σ Hплj × Мслj × Кот × Кст × Ксл**

j=1

где, Мслj - платежная база за размещение отходов j-го класса опасности, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как разница между массой или объемом размещенных отходов и массой или объемом установленных лимитов на их размещение, тонна (куб. м);

Ксл - коэффициент к ставке платы за размещение отходов j-го класса опасности за объем или массу отходов, размещенных с превышением установленных лимитов на их размещение, а также с превышением объема или массы отходов, указанных в отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и о размещении отходов производства и потребления, представляемой субъектами малого и среднего предпринимательства в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами, равный 5.

**Дополнительные коэффициенты, применяемые при расчете платы за размещение отходов производства и потребления**

С 1 января 2016 года (404-ФЗ от 29.12.2015 г.) в целях стимулирования юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, к проведению мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов к ставкам такой платы применяются следующие коэффициенты:

1) *коэффициент 0* при размещении отходов V класса опасности добывающей промышленности посредством закладки искусственно созданных полостей в горных породах при рекультивации земель и почвенного покрова (в соответствии с разделом проектной документации "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" и (или) техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых);

2) *коэффициент 0,3* при размещении отходов производства и потребления, которые образовались в собственном производстве, в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю на праве собственности либо ином законном основании и оборудованных в соответствии с установленными требованиями;

3)*коэффициент 0,5* при размещении отходов IV, V классов опасности, которые образовались при утилизации ранее размещенных отходов перерабатывающей и добывающей промышленности;

4) *коэффициент 0,67* при размещении отходов III класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности;

5) *коэффициент 0,49* при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов III класса опасности;

6) *коэффициент 0,33* при размещении отходов IV класса опасности, которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности.

**Задание 1**

Коммунально-бытовой службой г. Казани (Кот = 1,0) в течение года было размещено на городском полигоне для свалки отходов следующее их количество: *III класса токсичности* – 700 т (годовой лимит 710 т, Нпл – 1327 Руб/т); *IV класса токсичности* – 2000 т (годовой лимит 1560 т, Нпл – 663,2 руб/т) .Определите сумму платы, которую должна заплатить коммунально-бытовая служба города в пределах установленного лимита, за сверхлимитное размещение отходов, и общую сумму платы. Приведите структуру общей платы за размещение отходов на городском полигоне.

**Задание 2**

На автозаводе г. Тольятти (Кот =2,0) в течение года накопилось следующее количество отходов, подлежащих захоронению: *нетоксичных отходов* – 20т (годовой лимит 30т, Нпл – 1,1 руб/т); *токсичных отходов III класса опасности* – 315 т (годовой лимит 200 т, Нпл – 1327 руб/т). Определите сумму платы, которую должен заплатить автозавод за размещение отходов в пределах установленного лимита, за сверхлимитное размещение отходов и общую сумму платы. Приведите структуру общей платы за размещение отходов на городском полигоне.

**Задание 3**

На автомеханическом заводе г. Набережные Челны (Кот =1,0) в течение года накопилось следующее количество отходов, подлежащих захоронению: *токсичных отходов II класса опасности* – 150 т (годовой лимит 160 т, Нпл – 1990,2 руб/т ), *токсичных отходов III класса опасности -* 215 т (годовой лимит 200 т, Нпл – 1327 руб/т) *которые образовались в процессе обезвреживания отходов II класса опасности;* *нетоксичных отходов* – 50 т (годовой лимит 80 т, Нпл – 1,1 руб/т). Определите сумму платы, которую должен заплатить автомеханический завод за размещение отходов в пределах установленного лимита, за сверхлимитное размещение отходов и общую сумму платы. Предложите предприятию способ снижения платы за размещение отходов.

**Задание 4**

Коммунально-бытовой службой г. Казани (Кэотх =1,9) в течение года было размещено на городском полигоне для свалки отходов следующее их количество: *II класса токсичности* – 1 700 т (годовой лимит 1550 т, Нпл – 1990,2 руб/т); *IV класса токсичности* – 20000 т (годовой лимит 1750 т, Нпл – 663,2 руб/т*), которые образовались в процессе обезвреживания отходов III класса опасности.* Определите сумму платы, которую должна заплатить коммунально-бытовая служба города в пределах установленного лимита, за сверхлимитное размещение отходов, и общую сумму платы. Как изменятся платежи, если у предприятия нет разрешения на размещение отходов?

**Задание 5**

На предприятии г. Нижнекамска (Кот =1,0) в течение года накопилось следующее количество отходов, подлежащих захоронению: *отходов IV класса опасности* – 145 т (годовой лимит 160 т, Нпл – 663,2 руб/т ), которые образовались при утилизации ранее размещенных отходов перерабатывающей и добывающей промышленности; *отходов V класса опасности перерабатывающей промышленности* - 205 т (годовой лимит 200 т, Нпл – 38,4 руб/т)Определите сумму платы, которую должен заплатить автомеханический завод за размещение отходов в пределах установленного лимита, за сверхлимитное размещение отходов и общую сумму платы. Предложите предприятию способ снижения платы за размещение отходов.

*В ходе выполнения данной практической работы студент должен:*

1. Ознакомиться с ее содержанием и порядком выполнения;

2. Проработать теоретический материал, относящийся к данной работе, по конспекту лекции и учебнику.

3. Изучить порядок расчета платежей за загрязнение окружающей среды, руководствуясь постановлением правительства №255 и №902

4. Провести необходимые расчеты;

5. По итогам практической работы составить отчет и сделать необходимые выводы из полученных результатов.

**Вопросы для самопроверки**

1. Какие нормативные документы регламентируют выбросы загрязняющих веществ в атмосферу?

2. За какие виды вредного воздействия на окружающую среду взимается плата?

3. Какие принципы лежат в основе платы за загрязнение окружающей среды?

4. Какие виды платежей предусматривает плата за загрязнение окружающей среды?

5. Какой документ устанавливает нормативы платы за загрязнение окружающей среды? Какие виды нормативов используются в расчетах?

6. Какие повышающие коэффициенты используются в расчетах платежей за загрязнение окружающей среды?

7. Как учитывается вся масса загрязняющих веществ, если у природопользователя отсутствуют оформленные в установленном порядке разрешения на выброс, сброс загрязняющих веществ, размещение отходов?

8. Когда сумма платежей включается в себестоимость продукции данного предприятия? Когда соотносится к прибыли?

9. Почему поступление в окружающую среду твердых отходов считается одной из наиболее серьезных экологических проблем? Каковы основные пути решения этой проблемы?

10. Каковы достоинства и недостатки захоронения отходов? С помощью каких инструментов экологической политики осуществляется его регулирование?

11. С какими дополнительными экологическими проблемами связано уничтожение отходов? Назовите основные инструменты регулирования этого процесса.

12. Каким нормативно-методическим документом следует пользоваться для отнесения конкретных отходов к классу опасности для окружающей природной среды?

13. Какие стимулы должны применяться для активизации сбора, сортировки и рециркуляции отходов?

14. Как влияют дополнительные коэффициенты на платежи предприятия за хранение отходов?