

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

Контрольное домашнее задание
по экологии по теме:

«Плата за загрязнение окружающей среды»

Вариант № 2

Выполнила:
Студентка ЭК 2-2
Вишнякова Виктория

Проверила:
Матягина Анна
Михайловна

Исходные данные:

Городское предприятие № 8, расположенное в Тверской области (Центральный экономический район РФ, бассейн реки Волга) в процессе своей хозяйственной деятельности в 2003 г. сбросило в приток реки Волга загрязняющие вещества (ЗВ) перечисленные в таблице 1, где также приведены количества ЗВ, установленные для предприятия нормативы ПДВ.

Решение:

Величина коэффициентов, корректирующие плату за сброс ЗВ в водные объекты, для приведенных условий будут следующими:

- коэффициент индексации платы в 2003 г. году ($K_{инд}$) – 1;
- дополнительный коэффициент для особо охраняемых природных территорий ($K_{особ. тер}$);
- коэффициент экологической ситуации, учитывающий общую экологическую ситуацию и экологическое состояние водного объекта на территории экономического района РФ (по бассейнам морей и рек) ($K''_{экол\ сит}$) – 1,2.

Решение задачи сведено в таблицу.

Таблица 1

Загрязняющее вещество	Установленная для Верфи величина, т/год		Норматив платы, руб/т [4]		Фактический выброс ЗВ, т/год				Расчет платы, руб			
	ПДС	ВСС	в пределах		Всего	В пределах		Сверх лимитов	В пределах		Сверх лимитов	Всего, руб
			ПДС	ВСС		ПДС	ВСС		ПДВ	ВСВ		
						≤ гр. 1	≤ гр. 2	Гр.5 – гр. 1 – гр. 2	Гр. 6 × гр. 3	Гр. 7 × гр. 4	Гр. 8 × гр. 4 × 5	Гр. 9 + гр. 10 + гр. 11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нефть	0,5	1	5 510	27 550	3,5	0,5	1	2	2755	275500	275500	305805
Хлориды	80	-	0,9	4,5	75	75	0	0	67,5	-	-	67,5
Фенол	0,002	-	275481	1 377 405	0,001	0,001	0	0	275,48	-	-	275,48
Взвеш. в-ва	130	30	366	1 830	150	130	20	0	47580	36600	-	84180
Σ												390327,98
ИТОГО: Сумма платы в 2003 = 390327,98 · 1 · 1 · 1,2 = 468 393,576 руб.												

