Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Отчет по практическому занятию №6

Вариант №1

Название работы «Расчет экономического ущерба, наносимого при несанкционированном размещении отходов»

Выполнили:

Студенты гр.222401

Саркисов А.В.

Проверила:

Ильясова М.С.

Минск, 2024

**Цель работы:** рассчитать экономический ущерб, нанесенный земельным ресурсам Беларуси твердыми коммунально-бытовыми отходами. Определить процентное соотношение образовавшихся отходов в городах от соответствующих им областей.

**Ход выполнения:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Территория | Масса годового выброса загрязняющих отходов в почву, т/г | Относительная ценность земельных ресурсов |
| 1 | Минск | 114 540 | 1 |
|  | Минская обл. | 237 880 | 1 |

В соответствии с укрупненной методикой расчет (оценка) экономического ущерба (У) от загрязнения и отчуждения земельных ресурсов находим по формуле

У = q·y·M

Минск:

У = 1 · 24 053 400 · 114 540 = 2,755 · 1012

Минская область:

У = 1 · 49 954 800 · 237 880 = 11,9 · 1012

Вычисляем процентное соотношение образовавшихся отходов в Минске относительно Минской области

124 540/237 880 = 100%/х

х = (237 880 · 100%)/124 540 = 191 %

**Вывод:**

В ходе данного практического задания мы выяснили:  
В целом утилизация и переработка бытовых отходов по-прежнему не  
ведется на должном уровне. Это длительный и кропотливый процесс, которым предстоит заниматься ряду поколений ученых, инженеров, техников, экологов, экономистов, рабочих разного профиля и многих других специалистов.