Тезисы

Экология.

«Оценка уровня радиационного загрязнения в г. Таганроге»

Автор: Ищенко Александр Александрович

МАОУ лицей №4 (ТМОЛ), 10 класс.

Руководитель: Миргородская Надежда Викторовна, учитель биологии в МАОУ лицей №4 (ТМОЛ).

**Цель исследования:** выяснить уровень текущего гамма излучения в основных районах города и вблизи промышленных предприятий.

**Задачи:**

1. Произвести замер текущего гамма излучения в основных районах города.
2. Выявить район с самым высоким радиационным загрязнением.
3. Проанализировать полученные данные и сделать выводы, разработать рекомендации.

**Актуальность** темы связана с тем, что радиация является одним из источников загрязнения биосферы. Происхождение радиационного загрязнения различное и зачастую связано с антропогенным фактором. В г.Таганроге находиться много промышленных предприятий, занимающихся переработкой металла. Их отходы могут быть потенциально радиоактивными. Так же на некоторых интернет ресурсах появилась информация о повышенном радиационном фоне в городе.

**Практическое применение** проекта заключается в популяризации результатов проведенных исследований, привлечения общественности к данной проблеме и поиске способов предотвращения дальнейшего загрязнения города.

**Описание методов**: При проведении исследований применялись такие методы как измерение и анализ.

**Анализ полученных результатов** показал, что наиболее высоким гамма фон оказался в центре города и около завода «Прибой» - там мощность дозы составила 20мкР/ч (это значение является границей нормы). Наименьшую же гамма активность показал район ТАНТК «Бериева». Там экспозиционная доза составляет всего 14мкР/ч. Исходя из полученных результатов исследования радиационного фона основных районов города, можно сказать, что ни одно значение не вышло за пределы нормального природного фона. Проведение моих исследований должно привлечь внимание жителей города к проблеме возможных источников радиационного загрязнения в г.Таганроге и способам предотвращения данного загрязнения.