**Пояснительная записка**

**Тема** Радиационный фон в Измайлово

**Консультант** Ольга Петровна Кольчугина

**Состав группы** Анисимов Алексей

**Описание продукт**

Когда я думал над тем, что мне взять за основу проекта, связанного с радиацией, я наткнулся на статью, в которой говорилось, что 23 ноября 1995 года корреспондент НТВ, Елена Масюк, обнаружила в Измайловском парке в Москве контейнер с цезием-137 («грязную бомбу»), якобы заложенный Шамилем Басаевым. Незадолго до этого, по материалам той же статьи, он действительно заявил, что четыре таких же контейнера уже заложены в разных местах на территории России, и один из этих ящиков, вполне возможно, лежит на территории Измайловского парка. Эта информация была опубликована в узкопрофильном журнале «Ядерный контроль» (№2, 2001г.), и слухи о том, что в Измайловском лесопарке сильно повышен радиационный фон, постоянно распространяются среди москвичей.

Достоверность этого «слуха» я и решил проверить. Для этого я первым делом ознакомился с работой дозиметра, прибора, измеряющего радиационной фон; узнал, что радиацию измеряют в микрорентгенах (мкР), а предельная доза нормального радиационного фона примерно 20 мкР. Я также нашел карту якобы «фонящих» участков и провел замеры в этих точках Измайловского лесопарка на предмет захоронения радиационных отходов или повышенного радиационного фона. Затем я проанализировал и сравнил полученные данные с показателями нормы, которые предоставляет предприятие ФГУП РАДОН (оно занимается измерением радиационного фона по всей Москве и не только).

Результаты моей работы наглядно продемонстрировали, что в настоящий момент уровень радиационного фона в Измайловском лесопарке В НОРМЕ. Это говорит о том, или же информация о закладке «грязной бомбы» в Измайлове была ложной, или же объект излучения действительно существовал, но был извлечен, и последствия его закладки несущественны или удалены.

Я считаю, что исследовательские данные моего проекта могут качественно дополнить или стать новым поставщиком данных для более объективного анализа радиационного фона в Москве.

Также мой проект является инновационным, так как при его помощи люди узнают, можно ли находиться в Измайловском лесопарке без угрозы для здоровья.

Транслируемость моего проекта может быть обеспечена тем, если результаты моего исследования будут опубликованы в средствах массовой информации. Например, на сайте Сервис Radmon.org, существующий засчет энтузиастов, передающих данные со своих счетчиков Гейгера на сайт.

**Критерии оценивания**

1. В исследование четко выражены такие пункты как проблема, цель, гипотеза и шаги или план работы.
2. Соблюдена структура исследования.
3. Креативность представления материала на стендовой защите.
4. Полнота исследования.
5. Наличие четкого вывода и результата.
6. Актуальность исследования.