

# Санкт-Петербургский Кадетский Военный Корпус

«Магнитное поле Земли и его влияние на организм человека»

Выполнил: Чепайкин Роман 11д класс

Руководитель: преподаватель физики

Муравьева Е.В.

**Актуальность.** Планета Земля – колыбель жизни, имеет множество тайн и загадок и не спешит их раскрывать. Одна из них- это магнитный щит Земли, ведь магнитное поле нашей планеты резко отличается от полей других планет земной группы. Построено множество теорий об изменении магнитного поля и влияния этого изменения на нашу жизнь. Я задался целью не только изучить этот вопрос, но и проверить предположение о влиянии его на наше здоровье. Ведь порой каждый человек замечает ухудшение самочувствия, апатию, недомогание и даже не может предположить истоки расстройств. Изменение магнитного поля, давления или перепады температур “подрывают” наш организм, какой из этих факторов наиболее значим для нас, и не сильно ли преувеличено значение этих факторов в современном информационном пространстве?

**Цель работы:** Проверить утверждения о связи магнитного поля Земли с самочувствием человека.

## **Основные задачи:**

- Изучить особенности магнитного поля планеты.
- Проверить зависимость самочувствия человека от различных параметров. Выяснить, что оказывает основное влияния на наш организм.
- Рассмотреть возможности ослабления магнитного фона в бытовых условиях.

**Теоретическая часть:** Сравнил магнитное поле Земли с полями планет земной группы и с магнитным полем планет-гигантов. Выяснил, от каких факторов зависит изменяемость магнитного поля планеты. Изучил предположения о воздействии магнитного поля на организм человека.

**Практическая часть:** Собрал данные о первичных обращениях в поликлинику города, систематизировал их по группам. Достоверность моего

исследования основана на данных городской поликлиники №83, предоставленных при содействии системного программиста Воропаева В. Сопоставил данные магнитной активности, атмосферного давления и перепадов температуры в Санкт-Петербурге. Сравнил влияние природных факторов на организм человека в целом и в частности на нервную, сердечно - сосудистую системы. Провел эксперименты по измерению ослабления магнитного поля в различных жилых помещениях с целью проверки современной медицинской гипотезы о возможности недомогания вызванного ослаблением привычного организму магнитного фона.

**Выводы:** В ходе исследования я установил зависимость между магнитным полем и состоянием нашего организма, а другие гипотезы требуют более тщательной проверки, т.к. моими экспериментами не подтверждены.