**Определение экологического состояния почвы по качественному составу на территории микрорайона “Нагорный города Ижевска**

Халиуллина Альфия, 10 класс

*Научный руководитель: Кайсина Ольга Васильевна, учитель биологии МБОУ СОШ №17*

Ситуация с земельными ресурсами мира на данный момент достаточно проблематична, большая площадь земель деградирует. Это проявляется в виде опустынивания, эрозии, загрязнения химикатами, засаливанием. Задача человечества -предотвратить это пагубное для почв воздействие. В наше время важно знать, какие химические элементы и их соединения входят в состав почвы и воды. Чтобы избежать неблагоприятного воздействия на жизнедеятельность организмов, в том числе человека, мы должны следить за состоянием почвы. В изученной нами литературе остро стоит вопрос об ухудшении качеств почв. но информации о состоянии почв нашего микрорайона недостаточно много. Поэтому мы решили исследовать состояние почвы на территории микрорайона “Нагорный” г. Ижевска.

**Цель работы:** определить экологическое состояние почв по качественному составу на территории микрорайона “Нагорный” г. Ижевска.

**Объект исследования:** химический состав почвы.

**Предмет исследования:** почва.

**Задачи:**

1.Определить рН почвенных образцов.

2.Определить содержание хлорид-ионов в почвенных образцах.

3.Определить засоленность почвенных образцов по сухому остатку почвенной вытяжки.

4.Провести биотестирование почвенных образцов по прорастанию различных тест-растений.

5.Сделать соответствующие выводы.

**Гипотеза:** мы предполагаем, что почва микрорайона “Нагорный” г.Ижевска загрязнена вследствие сильного антропогенного воздействия, что отрицательно влияет на флору и приводит к гибели микроорганизмов, жизнедеятельность которых связана с многими протекающими в почве процессами.

**Выводы:**

1.Экологическое состояние почвы на территории микрорайона “Нагорный” вследствие сильного антропогенного вмешательства претерпевает некоторые изменения в сторону ухудшения.

2.Выявлен процесс защелачивания городских почв, который неблагоприятно сказывается на растениях.

3.Засоление пока не грозит почвам нашего микрорайона.

4.Результаты, проведенные на образце №6, не соответствуют стандартам: содержание хлорида превышает фоновые показатели, массовая доля плотного остатка водной вытяжки соответствует засоленной почве.