**Аннотация**

**Актуальность.** На сегодняшний день охрана окружающей среды является общей проблемой всего человечества. Одним из важнейших компонентов природы является почва. Исследование почв и почвенного покрова Земли занимает важное место в изучении окружающего мира. Немаловажной проблемой данного вопроса являются почвы городской местности, которые подвергаются с каждым годом возрастающей антропогенной нагрузке. В результате таких воздействий происходит ухудшение свойств и нарушение нормального функционирования почвы. Почвы выполняют разные агроэкологические функции, среди которых наиболее важными являются: способность зеленых насаждений произрастать и плодоносить на этих почвах, способность поглощать в толще земли различные загрязнители и предотвращать их проникновение в грунтовые воды и др. Поэтому изменения экологического состояния окружающей среды, несомненно, влияют на агрохимические показатели почвы такие как, характер среды и химический состав почвы.

**Цель и задачи.** Целью данной работы явилось исследование агроэкологического состояния почвы пришкольной зоны СОШ №44посредством оценки ее кислотности и содержания в ней хлоридов и нитратов.

Для достижения этой цели были сформулированы следующие задачи:

1. Провести теоретическое исследование вопроса;
2. Определить характер среды почвы;
3. Определить наличие хлорид-ионов в почве;
4. Определить наличие нитрат-ионов в почве;
5. Провести сравнительный анализ проб почвы.

**Гипотеза исследования.**Агроэкологическая характеристика почвы пришкольной зоны находится в определенной степени загрязненном состоянии.

**Альтернативная гипотеза.** Агроэкологическое состояние почвы пришкольной зоныв пределах нормы.

**Объект исследования:**почва пришкольной зоны.

**Предмет исследования:** анализ агроэкологического состояния почвы пришкольной зоны.

**Разработанность вопроса.** Изучению вопроса экологического состояния почвы г. Грозного посвящены работы Асхабовой Х.Н., Оздыханова М.С., Солтамурадовой Г.Д., Мантаева Х.З., Ахмадовой Х.Х., Махмудовой Л.Ш., Даукаева А. А., Байракова И.А., Идрисовой Р.А.,Иразовой М.А., Забураевой Х.Ш., Джантаевой М.Б. Автаевой Т.А. МантаеваХ.З., ОсмаеваА.Д.Также данная проблема отражена в работе «Государственный доклад о состоянии и охране окружающей среды Чеченской Республики в 2011 году».

**Теоретическая значимость.**Результаты проделанной работы вносят вклад в разработку вопроса об агрохимическом и экологическом состоянии почвы пришкольной зоны МБОУ СОШ № 44 г. Грозного.

**Практическая ценность.**Исходя из полученных данных можно давать рекомендации при выборе наиболее пригодных зеленых насаждений для почвы пришкольной зоны и для улучшения состояния почвы. Также материалы данной работы могут быть использованы в качестве дополнительного лекционного материала на уроках биологии, экологии и географии.

**Партнерские организации.** Научно-исследовательская работа выполнена в рамках реализации проектов Общероссийского экологического общественного движения «Зеленая Россия» под руководством Министерства образования и науки совместно с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики. Планируется проведение экологических субботников «Зеленая Россия» по посадке саженцев на территории и в окрестностях школы.

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Чеченской Республики были выделы саженцы в количестве 100 штук. Сроки проведения акции: с 20 по 27 октября 2020 года.