Тема **«Исследование почвенного покрова Балаковского района»**

Автор: Кусов Дмитрий Сергеевич, ученик 5 «Г» класса Муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа№28» г. Балаково Саратовской области.

Научный руководитель: Кодацкая Светлана Викторовна, учитель биологии

Тезисы.

В работе представлено исследование почвы города Балаково. Актуальность работы в том, что она позволяет узнать о качестве городской почвы, которая имеет большое влияние на создание условий среды, приемлемой для жизни человека в городе. Как? На почвы влияет загрязнение воздуха, воды, оно воздействуют на произрастание растений - это может служить индикаторам состояния окружающей среды.

Целью работы стало изучение экологического состояния почвенного покрова города Балаково.

Поэтому ставились следующие задачи: проведение исследования загрязненности почвенного покрова города Балаково; качественное определение химических элементов в почвах города Балаково.

В процессе исследования применялся метод биоиндикации с использованием всхожести семян кресс-салата, химические лабораторные опыты.

В результате работы выявили, что индикация по кресс-салату экологически чистая, удобная, дешевая технология; почвы жилой зоны г. Балаково характеризуются как «слабо и средне загрязненные». Содержание вредных хлорид-, сульфат - ионов в почвах Балаковского района в следовых количествах, в норме.

Работа должна положить начало проведения комплексного экологического исследования состояния Балаковского района в связи с размещением в районе Сортового завода Северсталь Балаково и составление экологической карты города и района.

Литература

1. <http://sar-blog.ru/?p=26>
2. <http://www.ecobalakovo.ru/articles/2010/02/54.html>
3. <http://bioindik.ucoz.ru/index/0-13> - Биоиндикация с использованием всхожести кресс-салата
4. Гладовская М.А. Общее почвоведение и география почв / М.А. Гладовская. – М.: Наука, 1981. – С. 25-30.
5. Почвенно-экологический мониторинг и охрана почв: Учеб пособие / Под ред. Д.С. Васильевской. – М.: Изд-во МГУ, 1994. – 272 с.
6. Тарарина Л.Ф. Экологический практикум для студентов и школьников (Биоиндикация загрязненной среды). – М.: Аргус, 1997.
7. Энциклопедия для детей. Т.2. Биология / ред. Коллегия: М. Аксёнова, Г. Вильчек, Е. Дубровская и др. - 7-е изд., испр. - М.: Мир энциклопедий Аванта+, Астрель, 2008. - 589, с.: ил.