

Секция «География»

Загрязнение почв города Петрозаводска тяжелыми металлами

Мистохудинова Светлана Леонидовна

Студент

Южный федеральный университет, Факультет геолого-географический,

Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: Vesta._Una_@list.ru

В настоящее время общепринятым считается, что почвы городских территорий образуют совершенно самостоятельный объект антропогенно нарушенной системы, отличающейся особой пространственной и функциональной структурой.

Являясь частью урбанизированной экосистемы, почва резко отличается по характеру сложения и свойств от своих природных аналогов. В этих условиях способность почв противостоять продолжающемуся негативному антропогенному воздействию снижается, и они не могут выполнять важнейшую экологическую функцию, служа биогеохимическим барьером на пути потока загрязняющих веществ. Научно-методические принципы исследования таких почв разработаны недостаточно. Особенно это касается почв, приуроченных к экстремальным природно-климатическим условиям, где экосистемы работают на пределе своих функциональных возможностей - Крайнего Севера.

* * *

Проведенное исследование показало, что содержание тяжелых металлов в почвах города Петрозаводска превышают ПДК, что является одним из отрицательных последствий урбанизационного процесса и существенно подрывает состояние данной части экосистемы. В результате происходит быстрая потеря плодородия почв, их деградация, в целом гибель урбоэкосистемы.

Литература

1. Н. Г. Федорец, М. В. Медведева, Эколого-микробиологическая оценка состояния почв города Петрозаводска, Петрозаводск, 2005, С. 226-238.
2. Данные лабораторных исследований лаборатории геохимии и моделирования природных и техногенных процессов заведующего Светова С.А. и исследования лаборатории четвертичной геологии и геоэкологии научного сотрудника
3. Крутских Н. В..