

**Анализ и эколого-геологические исследования качества ресурса  
геологического пространства Московской агломерации**

**Абызова Анна Михайловна**

*Аспирант*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический  
факультет, Москва, Россия  
E-mail: anna\_abyzova@mail.ru*

Одна из актуальных тем современности посвящена анализу причинно-следственных взаимосвязей в системе «техногенно-измененная приповерхностная часть литосферы – здоровье человека». Урбанизированные территории – одни из самых сложных экогеосистем, где имеет место наложение эффектов воздействия природных и техногенных факторов риска на экологическую мишень. В процессе трансформации эколого-геологических систем городских территорий идет рост неспецифических для данной территории эндемических заболеваний населения — техногенных микроэлементозов. Типичным примером масштабных проявлений биогеохимической дезадаптации человека в третьем тысячелетии является зубная эндемия. Распространенность диффузного неинфекционного зоба (ДНЗ) среди школьников в г. Москве составляет более 10 %.[2].

Отличительной чертой Московского мегаполиса на рубеже веков является на фоне вывода промышленных предприятий за городскую черту, рост транспортных потоков по всем столичным магистралям, это ведет к активному выбросу в городскую атмосферу огромного количества загрязняющих веществ.

Выполненное обобщение данных по уровню загрязнения приповерхностной части литосферы на территории г. Москвы, в комплексе с данными медицинского центра НПЦ Микроэлемент по содержанию биофильных и токсичных элементов в биосубстратах показали, их взаимозависимость. Картина пространственного распространения патологии щитовидной железы имеет мозаичный характер, наследуемый в значительной мере схему загрязнения вдоль транспортных магистралей города, и несколько разреженную вдоль границ природоохранных территорий.

Серия построенных фактологических карт наглядно отражает уровень техногенной трансформации абиотических и биотических компонентов экогеосистем являющихся базовой основой для анализа причинно-следственных взаимосвязей в природно-техногенных экогеосистемах.

### Литература

1. Касаткина Э.П. Диффузный нетоксический зоб//Проблемы эндокринологии. 2001.т.47, N 4
2. Рустембекова С.А., Барабошкина Т.А. Микроэлементозы и факторы экологического риска. М., Логос, 2006
3. Саев Ю.Е., Ревич Б.А., Янин Е.П.и др. Геохимия окружающей среды. М.: Недра. 1990