

Геоэкологические особенности г. Рязань

Научный руководитель – Родькина Ирина Алексеевна

Глебов Данила Евгеньевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра инженерной и экологической геологии, Москва, Россия

E-mail: pnieklid@mail.ru

Город Рязань - административный, промышленный и культурный центр России, расположенный на северо-западе Рязанской области. Площадь 223,7 км², находится в 180 км от Москвы. Основная его часть располагается на высоком правом берегу Оки, 28 км² занимает курортный район Солотча, входящий в территорию Мещёрского национального парка и удалённый от Рязани на 12 км. Климатические условия — умеренно-континентальные, с характерной умеренно холодной зимой и тёплым летом. Население Рязани составляет 532 772 человек.[3]

Основные промышленные источники загрязнения воздуха, почв, поверхностных и подземных вод города - это Рязанский НПЗ, различные химические предприятия и «южный промышленный узел». Экологическая ситуация сильно осложнена горением торфяников Мещерских лесов в летние месяцы. Наличие курортных зон с чистым воздухом севернее города в целом смягчает экологическую обстановку.[3]

Основные загрязняющие вещества поверхностных вод - фосфаты, аммиак, нитритный азот, органические вещества (по БПК₅). Содержание нефтепродуктов, хлора, тяжелых металлов ниже ПДК, жесткость воды ниже ПДК. Присутствуют заиленность берегов и дна, засоренность мусором и бытовыми отходами русел рек. Наиболее загрязнённая река - Трубеж, наиболее чистые водоемы - Борковские карьеры.[2]

Наиболее активно в почвах города Рязани накапливаются следующие элементы: цинк, свинец, кадмий, олово, медь, хром. В отдельных точках есть превышение ПДК по цинку, и свинцу в несколько раз. Валовое содержание марганца, молибдена, ванадия, никеля, кобальта меньше ПДК, что свидетельствует об отсутствии загрязнения почв данными элементами.[1]

Неподалеку от промышленных источников загрязнения наблюдается угнетение растительности: наблюдается суховершинность и усыхание деревьев, пожелтение травы и кустарников.[3]

Однако в последнее время стали проводиться различные мероприятия по улучшению экологической обстановки в городе: контроль за выбросом бытовых отходов в водоемы, перенос промышленных предприятий, свалок и полигонов за черту города, контроль над торфяниками в Мещерских лесах, увеличение площади зеленых насаждений.[3]

Источники и литература

- 1) Гальченко С.В. Ляткало А.А. , Федоренко А.В. Цурган А.М. Оценка уровня и степени опасности загрязнения тяжелыми металлами поверхностного слоя почв города Рязани // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П.Павлова, №3-4, 2001г.
- 2) Подоль С.Р., Попова З.И. Гидрохимическое состояние поверхностных вод города Рязани // Российский медико-биологический вестник имени академика И.П. Павлова, №4, 2014 г.

- 3) Экология Рязани — проблемы с воздухом, водой, почвой, лесами и мусором: <http://greenologia.ru/eko-problemy/goroda/ryazan.html>