

«Оценка экологического состояния почв на объектах скопления строительной техники и перспектив их рекультивации»

М. Б. Рюмин

Аннотация. В мире интенсивно протекают процессы урбанизации. Компоненты окружающей среды на урбанизированных территориях подвергаются различным преобразованиям вследствие интенсивной человеческой деятельности, испытывают техногенное давление. Состояние почвы требует особого внимания, так как влияние транспорта, промышленности, процессов строительства оказывает нагрузку на почвенную систему, что приводит к изменению практически всех ее компонентов, лишая почвенный покров способности выполнять важные экологические функции. Возрастает количество поллютантов и тяжелых металлов, поступающих в почву, при этом происходит загрязнение компонентами, не характерными для природных ландшафтов. Нефтепродукты впитываются почвой за счет капиллярных сил и могут удерживаться в таком состоянии длительное время, полностью насыщая почву и лишая ее плодородия. Рост содержания нефтепродуктов в почве урбанизированных территорий отмечают многие исследователи (Глазычев, 1995; Денисов, 2008; Базаров, 2012). Ряд работ посвящен вопросу накопления в почвах тяжелых металлов (Давыдова, 2002; Дмитриенко, 2014; Ларионов, 2013; Волгин, 2001; Юзефович, 2009). Однако комплексных исследований с целью оценки экологического состояния почв и грунтов на объектах скопления строительной техники ранее не проводились, тем более не изученным остается вопрос загрязнения почв тяжелыми металлами и нефтепродуктами данных территорий. Поэтому в рамках данного проекта планируется ряд работ для поиска различных приемов рекультивации почв, загрязненных нефтью и продуктами её трансформации.