

Даценко Вита Васильевна, к.х.н., доцент, Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет
Свашекно Юрий Вадимович, студент, Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Территории крупных промышленных центров в настоящее время по интенсивности и площади загрязнения представляют собой техногенные геохимические и биогеохимические провинции. Почвы городов являются с одной стороны концентраторами соединений, поступающих от транспортных потоков, промышленности и коммунальных хозяйств, с другой стороны – выступают как мощные источники техногенных веществ, включающихся в региональные миграционные циклы. Почвы являются важным фактором экологического и санитарного состояния городов, что обуславливает необходимость их систематики и инвентаризации, а также изучения особенностей их экологических функций.

Цель работы – определение геохимических особенностей почвенного покрова различных зон г. Харькова. Для исследования были выбраны четыре типа почв, находящиеся в двух зонах города Харькова: первая зона – район крупного населенного пункта города (Салтовский жилмассив), вторая зона – район окружной дороги города в близости транспортных путей сообщения. В пределах первой зоны отобраны верхние гумусовые горизонты почв дерново-оподзоленной связно-песчаной на древнеаллювиальных песках, луговой аллювиальной супесчаной на аллювии, лугово-черноземной легкосуглинистой на лессе; в пределах второй – верхние гумусовые горизонты почвы чернозема типичного среднесмытого тяжелосуглинистого на лессе.

В работе рассмотрены физико-химические свойства исследуемых почв существенно отличаются и зависят от состава почвенного покрова. Почвы лугово-черноземной легкосуглинистой и чернозема типичного среднесмытого тяжелосуглинистого по своим характеристикам относятся к высокобуферным гумусированным почвам, поэтому обладают более высокими адсорбционными свойствами.

Установлено, что поглотительная способность почв зависит от генезиса, гранулометрического состава, содержания гумуса и рН. По увеличению поглотительной способности исследуемые почвы можно расположить в ряд: дерново-оподзоленная связно-песчаная < луговая аллювиальная супесчаная < лугово-черноземная легкосуглинистая < чернозем типичный среднесмытый тяжелосуглинистый. Химический состав исследуемых почв неоднороден и существенно изменяется в зависимости от территории. Почвы легкого гранулометрического состава мало насыщены катионами.

Материалы исследований могут быть использованы при контроле экологической ситуации в городе, для пополнения баз данных при мониторинге почв, для градостроительных структур при планировке городской застройки.