

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (г. МОЗЫРЬ)

Балашов П.М. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – Л.В. Старшикова, канд. биол. наук, доцент

В настоящее время отмечается повышенный интерес к исследованию экологического состояния объектов окружающей среды урбанизированных территорий. Городские почвы – это совершенно особые, до сих пор мало изученные биологические системы, отличные по ряду свойств от природных. Почвы урбанизированных территорий несут повышенную антропогенную нагрузку. Вследствие этого происходит процесс деградации почвенных профилей. И в то же время почвы выполняют разнообразные экологические функции, главными из которых являются: пригодность для произрастания зеленых насаждений, способность сорбировать в толще загрязняющие вещества и удерживать их от проникновения в почвенно-грунтовые воды. Актуальность исследований обусловлена определением уровня загрязнения урбанизированных ландшафтов с учетом их почвенных характеристик [1].

Цель исследования: определить содержание нефтепродуктов в почве, сравнение различных методик определения. Отбор почвенных проб осуществляли с пяти точек в черте города Мозыря: площадь Примостовая; подъём автотрассы по ул. Интернациональной; спортивно-оздоровительный горно-лыжный комплекс «Мозырь»; трамвайные пути по направлению на МНПЗ; автозаправка в пригороде Мозыря.

Почвенные пробы на выбранных площадках проводили по ГОСТ 17.4.3.01-83 [2]. Влажность почвенных образцов определяли гравиметрическим методом по ГОСТ 5180-75 [3].

Содержания нефтепродуктов определяли методом экстракции хлороформом [4].

Литература

1. Оценка экологического состояния почв урбанизированных территорий, загрязненных нефтепродуктами и тяжелыми металлами // Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat [Электронный ресурс] : <http://www.dissercat.com/content/otsenka-ekologicheskogo-sostoyaniya-pochv-urbanizirovannykh-territorii-zagryaznenn-ykh-neftep#ixzz3b8dgRjz4>. // Дата доступа 05.04.2015.

2. ГОСТ 26213-91 Почвы. Методы определения органического вещества [Электронный ресурс]: <http://vsegost.com/Catalog/10/10564.shtml>. – Дата доступа 05.04.2015.

3. ГОСТ 5180-84 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик // [Электронный ресурс] : <http://vsegost.com/Catalog/46/4674.shtml>. Дата доступа 05.04.2015.

4. Нетрусов, А.И. Практикум по микробиологии: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.И. Нетрусов [и др.]. – М. : Издательский центр «Академия», 2005. – 608 с.