

Принципы отбора показателей для нормирования качества почв рекреационного комплекса г. Москвы

Лукьященко Ксения Игоревна

студент

МГУ им. М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия

E-mail: lou86@yandex.ru

В настоящее время разрабатываются различные показатели состояния почв в городской среде. В законодательном порядке необходимо закрепление нормативов качества природной среды, соблюдение которых обеспечивало бы устойчивое функционирование экосистем. Здесь большое значение имеет нормирование качества почвы, неотъемлемого компонента природной городской среды, несущего важные экологические и другие функции.

В работе положено начало определению критериев и нормативов качества почвы. Для этого предлагается следующий принцип: отбор нормируемых параметров производится в соответствии с функциональным использованием территории. В данном исследовании объектом были выбраны почвы природно-рекреационной зоны, а именно Измайловского лесопарка. Наиболее приемлемый подход для нормирования почв лесопарка – это обследование по общепринятым характеристикам для естественных почв с последующим выбором наиболее информативных и показательных.

Была поставлена задача, подтвердить информативность предварительно отобранных показателей. Для этого мы попытались установить наличие взаимосвязи между величиной некоторых почвенных характеристик и нагрузкой на почвенный покров в различных частях парка.

Образцы почвы были взяты непосредственно с территории лесного массива, на тропинках, на различном расстоянии от открытой станции метро. Полученные значения почвенных характеристик сопоставлялись с рекреационной (количество человек в день/га) и общей антропогенной (близость к автодороге и станции метро) нагрузкой на соответствующих участках отбора проб. Результаты работы показали, что почвенный покров в зоне со значительной рекреационной нагрузкой подвержен большей деградации, и значения свойств снижены по сравнению с почвой лесного массива. В ряду с уменьшением нагрузки на почву наблюдается четкое постепенное увеличение показателей до благоприятных значений. При сравнении морфологического описания почв, очевидно, что с увеличением нагрузки структура аккумулятивного горизонта значительно ухудшается вплоть до ее отсутствия. Появляется значительное количество антропогенных включений и значительно более темная, по сравнению с почвой под лесом окраска поверхностного слоя почвы. Состояние растительности также непосредственно связано с величиной антропогенной и рекреационной нагрузки.

В пределах сравнительно небольшой территории, прослеживается ясное закономерное изменение величины исследованных почвенных свойств при возрастании нагрузки на почву. Следовательно, отобранные почвенные показатели могут быть проанализированы на территориях других парково-рекреационных зон г. Москвы, и впоследствии на их основании определены интервалы значений параметров для нормирования качества почв рекреационной зоны.

Литература.

1. Макаров О.А. Состояние почвы как объект экологического нормирования окружающей природной среды. Диссертация на соискание ученой степени д-ра биол. наук. М.: МГУ, 2002. – 533с.
2. Почва, город, экология./Под общей ред. акад. РАН Г.В. Добровольского. – М.: Фонд «За экономическую грамотность», 1997. – 320с.
3. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».