

В результате исследований кислотности почв отмечены следующие закономерности. Реакция почв в парке слабокислая за исключением горизонта A_1 разреза № 1, у него отмечена нейтральная реакция, и горизонта B_1 разреза № 3, в нем отмечена щелочная реакция. По скелетности разрез № 2 отличается повышенной каменистостью, разрез № 1 и № 3 средней каменистостью и разрез № 6 слабой каменистостью, некаменистых горизонтов не обнаружено. В парке преобладают сильно уплотнённые горизонты, всего лишь один горизонт уплотнен в разрезе №3 и один характеризуется нормальной плотностью. Порозность горизонтов благоприятная. Почвы низкообеспечены доступным калием и фосфором за исключением горизонта A_1U , который среднеобеспечен доступным фосфором. Степень насыщенности почвы основаниями высокая. Наши выводы подтверждают исследования других ученых, изучавших городские почвы. Для улучшения плодородия почв рекомендуем внесение фосфорных и калийных удобрений.

Библиографический список

1. Антропогенные почвы: генезис, география, рекультивация: учеб. пособие / М. И. Герасимова, М. Н. Строганова, Н. В. Можарова, Т. В. Прокофьева. – Смоленск: Ойкумена, 2003. – 268 с.
2. Луганский В. Н., Абрамова Л. П., Бачурина А. В. Химический анализ почв : учеб.-метод. пособие для проведения лабораторных и практических занятий для обучающихся по очной и заочной формам. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2018. – 49 с.

УДК 630.233

Бак. Л. Д. Шестакова
Рук. Л. П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

АНАЛИЗ ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ О ПОЧВАХ «ТАГАНЯ»

Известно, что большая часть атмосферных выбросов рано или поздно попадает на землю и оседает на растениях, а с растений попадает в почву. В почве они тоже остаются в зависимости от их количества, вида загрязнителя, длительности воздействия [1].

На национальный парк «Таганай» оказывается большое рекреационное воздействие, которое приводит к неблагоприятным последствиям.

Целью моей работы является анализ литературных источников о загрязнении и рекреационном воздействии на почву национального парка «Таганай».

В 2013 г. Журавлева В. В. написала статью об оценке загрязнения почв. Токсичные вещества в почве обнаруживаются косвенно или непосредственно, но в большинстве случаев вещества обнаруживаются на поверхности почвы [2].

Рядом с национальным парком «Таганай» расположены такие комбинаты, как Златоустовский металлургический и Карабашский медеплавильный комбинат.

В 2013 г. в результате аналитических исследований почвенных проб, которые были отобраны через каждые 5 км с протяженностью 40 км с юга на север, было установлено, что большинство тяжелых металлов не превышают ПДК. Но были обнаружены некоторые металлы, которые превышали норму до 670 раз. Такими металлами являются медь, марганец, цинк, а еще сернистые компоненты. Еще по статье Журавлевой В. В. можно сделать вывод, что по мере приближения закладываемых пробных площадей к источникам выбросов наблюдается рост кислотности почвы [2].

1. На пробных площадях, расположенных недалеко от Златоустовского и Карабашского комбинатов, наблюдается до трех случаев превышения ПДК основных токсинов.

2. К центру национального парка токсичность почвенных разрезов уменьшается.

3. По мере приближений пробных площадей к центру национального парка почва становилась слабокислой.

Журавлева В. В. отмечает, что почвы в парке характеризуются бедным микроэлементным составом. При отсутствии того или иного питательного вещества, это может отрицательно сказаться на протекании ряда реакций внутри растительного сообщества и также это может привести к угнетению древостоя.

Территория парка является отражением негативного влияния рядом расположенных комбинатов.

Библиографический список

1. Деслер Х.Г. Влияние загрязнения воздуха на растительность. – М.: Лесн. пром-сть, 1981. – 184 с.

2. Журавлева В. В. Элементарный состав и оценка загрязнения почв на территории национального парка «Таганай» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. – 2013. – Т. 22. – N 4. – С. 139–147.