

УДК 631.4+630*232.3

Бак. Д. В. Гилязова
Рук. А. Е. Осипенко, Л. П. Абрамова
УГЛТУ, Екатеринбург

КАРТИРОВАНИЕ ПОЧВ ПИТОМНИКА УРАЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

Питомник Уральского учебно-опытного лесхоза (УУОЛ) располагается на территории, которая с 2017 г. относится к землям МО «город Екатеринбург» (Екатеринбургское лесничество) [1], однако площади питомника исключены из их состава.

Питомник состоит из трёх участков: первый участок (I уч.) находится в непосредственной близости от конторы УУОЛ, в 39 квартале 25 выделе; второй участок (II уч.) – в 28 квартале, 17 выделе; третий участок (III уч.) расположен на территории 27 и 28 кварталов, 7 и 12 выдел соответственно. Общая площадь трёх участков составляет 16 га (I уч. – 2,8 га; II уч. – 6,3 га III уч. – 7 га) [2].

Для того чтобы составить проект реконструкции питомника, необходимо изучить почвы питомника и составить почвенную карту. Исходя из этих положений нами была сформулирована цель исследования: составление почвенной карты лесного питомника и оценка пригодности его почв для выращивания лесного и декоративного посадочного материала.

Почвенная съёмка проводилась на первом участке питомника в сентябре 2020 г. Территория участка была отнесена к III категории сложности. При данной категории сложности и масштабе почвенной карты 1:2000 на один почвенный разрез должно приходиться 1,5 га [3]. Площадь исследуемого участка составляет 3 га. Таким образом, требуемое количество разрезов составило 2 шт. Затем из соотношения разрезов, полуразрезов и прикопок (вместе – точки исследования) 1:4:6 был определён объём работ: 2 разреза, 8 полуразрезов, 12 прикопок. Точки исследования были пронумерованы и равномерно распределены по исследуемому участку (рисунок).

На рисунке пунктирной линией показаны примерные границы исследуемого питомника; желтая линия показывает схему расположения точек исследований; прямоугольниками обозначены разрезы (Р), овалами – полуразрезы (ПР), треугольниками – прикопки (ПК).

Заложение разрезов и взятие почвенных образцов осуществлялось по общеизвестной методике [3].

Установлено, что средняя мощность пахотного горизонта исследуемого участка составила $29,8 \pm 1,4$ см, при минимальной мощности 18 см и максимуме – 44 см. Почва питомника была отнесена к типу дерново-подзолистые окультуренные и виду дерново-слабоподзолистые. По мощности пахотного слоя исследуемые почвы классифицированы как средне-

пахотные с признаками средне- и сильноокультуренных почв. В одном из заложённых разрезов было зафиксировано, что подзолистый горизонт полностью перепахан, и даже в горизонте В видны следы трансформации. Во втором разрезе горизонт A_2 вовлечён в пахотный слой не полностью, а подпахотный горизонт (A_2B) имеет белесовато-бурую окраску. Исследования почв питомника Уральского учебно-опытного лесхоза будут продолжены в лаборатории кафедры лесоводства УГЛТУ. На основании данных исследований планируется составить почвенную карту и оценить почвы питомника на предмет пригодности для выращивания посадочного материала.



Размещение точек исследования на территории питомника

Работы по почвенной съемке на втором и третьем участке запланированы на лето 2021 г. Анализ почв в лаборатории позволит оценить пригодность почв питомника для выращивания посадочного материала.

Выводы

1. В 2020 г. начаты работы по картированию почв первого участка питомника Уральского учебно-опытного лесхоза.

2. Мощность пахотного горизонта двух заложённых почвенных разрезов составила 29 и 33 см, а средняя мощность пахотного горизонта по 22 точкам исследования составила $29,8 \pm 1,4$ см.

3. Почва питомника была отнесена к типу дерново-подзолистых окультуренных, виду дерново-слабоподзолистых. По мощности пахотного слоя исследуемые почвы среднепахотные с признаками средне- и сильно-окультуренных почв.

4. Составление почвенной карты будет осуществлено после анализа почвенных образцов, который осуществляется в лаборатории кафедры лесоводства УГЛТУ. Кроме того, на лето 2021 г. в рамках учебной практики запланированы работы по почвенной съёмке второго и третьего участка питомника УУОЛ.

Библиографический список

1. Лесной план Свердловской области на 2019–2028 годы: [утверждён указом Губернатора Свердловской области от 18 сентября 2019 г. N 450-УГ]. – Екатеринбург, 2019. – 116 с.

2. Лесохозяйственный регламент Билимбаевского лесничества Свердловской области: [утверждён приказом Департамента лесного хозяйства Свердловской области от 09.10.2018 № 953]. - Екатеринбург, 2018. – 248 с.

3. Почвенное картирование : учебно-методическое пособие / Б. Ф. Апарин, Е. В. Абакумов, Г. А. Касаткина, Н. Н. Матинян, А. В. Русаков, А. Г. Рюмин, Е. Ю. Сухачева; под ред. Б. Ф. Апарина, Г. А. Касаткиной. – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2012. – 128 с.

УДК 630.

Маг. Е. В. Грачева
Рук. В. Н. Денеко, Т. Б. Сродных
УГЛТУ, Екатеринбург

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ И ВЫБОР ВИДОВЫХ ТОЧЕК В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «ОЛЕНЬИ РУЧЬИ»

Напряжённый ритм жизни городов, особенно мегаполисов, заставляет людей искать отдых за его пределами – на природе. Но большое скопление людей на одной территории не проходит бесследно для природных систем. В результате беспорядочного туризма постепенно уничтожается множество прекрасных уголков нашей планеты. Поэтому процессом отдыха необходимо управлять, чтобы сохранить уникальность и первозданность природы для будущих поколений. Во всем мире большая часть отдыхаю-