

**Воздействие антропогенной нагрузки на состояние растительности и почвенного покрова в рекреационной зоне национального парка «Валдайский»**

**Научный руководитель – Колесникова Варвара Михайловна**

*Пожидаева Анастасия Евгеньевна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет почвоведения, Кафедра географии почв, Москва, Россия

*E-mail: nastenanastena030200@mail.ru*

Национальный парк «Валдайский» - особо охраняемая природная территория, включающая в себя природно-исторические комплексы и объекты северной части Валдайской возвышенности. Одним из главных векторов деятельности парка является развитие экологического туризма. Ежегодно парк «Валдайский» посещают приблизительно 15 тысяч человек (и это только официальные данные). При этом антропогенное воздействие сказывается на состоянии природно-территориальных комплексов.

Полевые исследования проводились летом 2021 года на территории парка с целью изучения влияния антропогенной нагрузки на растительность и почвенный покров в различных ландшафтах рекреационной зоны.

Было выбрано 4 ключевых участка, в разной степени подверженные антропогенному влиянию:

1. Участок у первой стоянки Большой Валдайской тропы (БВТ), которая пользуется наибольшей популярностью у экотуристов (Ивантеевское лесничество). Елово-сосновый лес. Территория замусорена, развита тропинопная сеть, зафиксировано большое количество туристов и одно нарушение; 2. Участок, удаленный от первой стоянки на 500 м, подверженный меньшей антропогенной нагрузке (Ивантеевское лесничество). Елово-сосновый лес; 3. Участок у второй стоянки БВТ, посещаемость которого туристами значительно меньше (Замошское лесничество). Елово-березовый лес, напочвенный покров выражен фрагментарно, замусоривание не наблюдается; 4. Участок, планируемый для включения в маршрут БВТ, в настоящее время не нарушен (Боровновское лесничество). Сосняк белошник.

Проводилось подробное описание растительности, учитывалось соотношение представителей различных экологических групп, состояние подроста и подлеска, наличие механических повреждений древесной растительности, состояние лесной подстилки, степень вытоптанности и замусоренности территории. Были описаны почвенные разрезы, заложенные на каждом ключевом участке. В отобранных образцах почв проведены аналитические исследования (определение плотности сложения, рН и содержания органического углерода) по стандартным методикам. Полученные результаты, материалы предыдущих исследований позволили определить уровень дигрессии растительного покрова в наиболее типичных ландшафтах парка, оценить воздействие рекреации на свойства почв. Анализ документов, определяющих поток посетителей БВТ за 2019-2020 гг., и состояния природных объектов может быть использован при дальнейшем планировании расположения новых участков для организованной рекреации и регулирования потоков посетителей.