**Оценка деградации почв на территории МГУ имени М.В. Ломоносова на Ленинских горах**

**Силин Савва Игоревич**

*Студент-магистр 2 курса*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

*E-mail:* [*savva-silin@bk.ru*](mailto:savva-silin@bk.ru)

Почвенный покров кампуса МГУ на Ленинских горах подвергается значительной антропогенной нагрузке, что напрямую связано с активной урбанизацией, интенсивной рекреационной деятельностью, историческими изменениями ландшафта [4]. В сравнении с зональными почвами, городские почвы МГУ характеризуются трансформированными свойствами, прежде всего, их верхних горизонтов.

С целью оценки текущего состояния почв и определения степени их деградированности на территории кампуса МГУ было выбрано три объекта:

1. Участок на территории Большого газона МГУ, расположенный вблизи пересечения Университетского проспекта и Университетской площади;
2. Участок на территории Малого газона МГУ, расположенный вдоль Университетского проспекта;
3. Участок вдоль проспекта Вернадского вблизи 1-го Гуманитарного корпуса МГУ.

На каждом из объектов был проведен отбор смешанных поверхностных проб (на глубине 0-10 см) по сетке с дальнейшим лабораторным определением следующих свойств почв: pHKCL, pHH2O, содержание подвижного фосфора (P2O5) и обменного калия (K2O), а также содержание гумуса. В камеральный период осуществлена оценка степени деградации исследуемых почв в соответствии с действующими методиками [1, 2] и нормативными показателями, установленными для почв города Москвы (ПП от 27.07.2004) [3].

В результате проведенной оценки деградации почв кампуса МГУ установлено, что средние значения величин гумуса и pH, в целом, соответствуют нормативным показателям. Однако на отдельных точках выявлена 1-я (слабая) степень деградации почв по показателю уменьшения кислотности и показателю увеличения содержания гумуса относительно нормативов.

По показателю увеличения содержания обменного калия по сравнению с нормативами наблюдается деградация 4-й (сильной) и 5-й (очень сильной) степеней. Сильнее всего по данному показателю деградированы почвы на участке, расположенном на Малом газоне МГУ. Аналогичная ситуация отмечается и по показателю увеличения содержания подвижного фосфора: обнаружены 4-я и 5-я степени деградации. При этом преобладающая часть площадей с деградированными почвами по данному показателю совпадает с площадями деградации по показателю увеличения обменного калия, что может свидетельствовать об общих причинах деградационных процессов для этих двух показателей.

Полученные результаты могут быть использованы для разработки комплекса мер по восстановлению почвенного покрова кампуса МГУ.

Работа рекомендована профессором О.А. Макаровым.

**Литература**

1. Макаров О.А., Д. Р. Абдулханова, А. С. Балджиев и др. Экономика деградации земель и продовольственная безопасность регионов России. М., 2022.
2. Методика определения размеров ущерба от деградации почв и земель (Утверждена Минприроды России и Роскомземом, 1994 г.).
3. О повышении качества почвогрунтов в городе Москве // Постановление Правительства Москвы № 514-ПП от 27 июля 2004 года.
4. Стома Г.В. / Характеристика и экологическое состояние почв территории МГУ имени М.В. Ломоносова // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. – 2015. №1. – С. 31.-35.