

8.3 Агроэкологическое состояние почвенного покрова

В ходе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте было проведено исследование почв на агрохимические показатели для установления уровня его плодородия.

В соответствии с СП 45.13330.2017 плодородный слой почвы в основании насыпей и на площади, занимаемой различными выемками, до начала основных земляных работ должен быть снят в размерах, установленных проектом организации строительства, и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации или повышении плодородия малопродуктивных угодий (землевании).

В рамках инженерно-экологических изысканий выполнены исследования почвы на содержание органических веществ и pH_{KCl} .

Основное внимание при этом уделялось содержанию и запасам в нем органического вещества (гумуса), являющегося одним из показателей оценки пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания.

Перечисленные показатели определялись в почве на территории изысканий в поверхностном слое и с нижней границы горизонта плодородного слоя почвы (по результатам заложения почвенных разрезов).

Результаты лабораторных исследований на агрохимические показатели и определения гранулометрического состава представлены в таблице 8.4-8.5, почвенный разрез – в таблице 8.6-8.7, протокол исследований – в Приложении К.

Таблица 8.4 – Результаты агроэкологического исследования почв

Наименование показателя	Ед. изм.	Номер точки отбора проб	Нормативные требования для почв по ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.06-85 для плодородного слоя
		№1	
Глубина отбора	м	0,00-0,20	
pH солевой вытяжки	Ед.	5,8	не менее 4,5
массовая доля гумуса	%	1,6	не менее 2


Таблица 8.5 – Результаты агроэкологического исследования почв

Наименование показателя	Ед. изм.	Номер точки отбора проб	Нормативные требования для почв по ГОСТ 17.5.1.03-86, ГОСТ 17.5.3.06-85 для плодородного слоя
		№2	
Глубина отбора	м	0,00-0,30	
рН солевой вытяжки	Ед.	4,5	не менее 4,5
массовая доля гумуса	%	0,99	не менее 2

Таблица 8.6 – Почвенный разрез в точке №1

Разрез №1	Глубина, см	Описание
	0-20	Темно-серовато-коричневая, увлажненная, суглинистая, имеет комковатую структуру, рыхлая, включения – единичные окатанные камни, битые кирпичи

Таблица 8.7 – Почвенный разрез в точке №2

Разрез №1	Глубина, см	Описание
	0-16	Темно-серовато-коричневая, увлажненная, суглинистая, имеет комковатую структуру, рыхлая, включения – единичные окатанные камни, битые кирпичи

Выводы.

Несмотря на наличия в поверхностном слое почв участка изысканий органического вещества (точка №1), по результатам заложения и морфологического описания почвенных разрезов, грунты участка изысканий не соответствуют п. 2.6 ГОСТ 17.5.3.05-84, т.к. содержат твердые предметы, обломки кирпича и строительный мусор.

Исходя из вышеизложенного можно сделать вывод что на участке изысканий отсутствует плодородный и потенциально-плодородный слой почвы.