**Оценка содержания гумуса в поверхностных горизонтах почв**

**территории кампуса ДВФУ**

**Ячмень Л.П., Брикманс А.В., Гилёв А.М**

*Студентка, 3 курс бакалавриат, доцент кафедры почвоведения, магистр 2 курс*

*Дальневосточный Федеральный университет, Владивосток, Россия*

*E-mail: yachmen.lp@dvfu.ru*

*Научный руководитель: Семаль В.А к.б.н., доцент кафедры почвоведения*

Озеленение представляет собой совокупность работ с насаждением растительных культур. Для этого надо учитывать базовые агрохимические показатели почв связанные с почвенным плодородием. Одним из таких важных показателей является содержание гумуса в почве. Гумус играет важную роль в поддержании плодородия почвы, улучшении её структуры, водоудерживающей способности и аэрации. Исследование содержания гумуса поможет оптимизировать процесс озеленения, выбрать подходящие виды растений и разработать эффективные методы ухода за зелеными насаждениями [2]. Целью работы является оценка содержания гумуса в поверхностных горизонтах почв территории кампуса ДВФУ.

На территории было отобрано 7 почвенных образцов поверхностного горизонта реплантозёмов, глубиной до 20 см на территории кампуса ДВФУ Приморского края. Образцы отбирались согласно ГОСТу 28168–89 [3]. Морфологическое описание исследуемых почв следующее: однородно окрашен 3/2 10YR очень темно-коричневато-серый, среднесуглинистый, слабооструктуренный, комковато-ореховато-зернистый, рыхлый, редко встречаются обломки горных пород диаметром около 10 см, корни и остатки корней кустарников и деревьев (около 2 см), свежий, граница и переход не выявлялись. Содержание органического углерода определяли методом мокрого сжигания по Тюрину [1]. Оценка содержания гумуса дана по Орлову [4]. Полученные данные представлены в таблице.

Исследования показали, что содержание гумуса в почвах кампуса ДВФУ варьируется от 1,956 % до 4,908 %, что позволяет классифицировать их как «низкогумусные» [4].

Таблица – Оценка содержания гумуса в реплантоземах кампуса ДВФУ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект исследования | Содержание органического углерода почв, % | Содержание гумуса, % | Оценка содержания гумуса по Орлову [4] |
| Образец 1 | 1,495 | 2,578 | Низкое |
| Образец 2 | 1,775 | 3,060 | Низкое |
| Образец 3 | 1,927 | 3,322 | Низкое |
| Образец 4 | 2,847 | 4,908 | Среднее |
| Образец 5 | 1,418 | 2,444 | Низкое |
| Образец 6 | 1,135 | 1,956 | Очень низкое |
| Образец 7 | 1,443 | 2,487 | Низкое |

Таким образом большая часть исследуемых реплантоземов попали в диапазон от 2 до 4 % по содержанию гумуса, что позволило их отнести к категории «низких» [4], что может в дальнейшем сказаться на росте и развитии декоративных растений.

**Литература**

1. Аринушкина Е.В. Руководство по химическому анализу почв. М.: Изд-во МГУ, 1962. –. 491 с.
2. Ивлев А. М., Дербенцова В. И., Голов В.И., Трегубова В. Г. Агрохимия почв юга Дальнего Востока: учебное пособие. - М.: Круглый год, 2001. - 104 с.
3. ГОСТ 28168–89. Межгосударственный стандарт. Почвы. Отбор проб.
4. Орлов Д.С., Гришина Л.А. Система показателей гумусного состояния почв проблемы Почвоведения. – М. Наука, 1978. – С. 42-47.