**Лабильное органическое вещество и биологическая активность буроземов Приморского края**

***Сердюк Валерия Владимировна***

*Студент 4 курса*

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

*факультет почвоведения, Москва, Россия*

*E-mail:* *Lerases01@gmail.com*

Почвы Дальнего Востока, в частности Приморского края, характеризуются широким типовым разнообразием. Регион отличается особенностями рельефа, климата, состава растительности и материнских пород, а также непосредственным влиянием Тихого океана, что создает уникальные условия для формирования буроземов [1]. На данный момент есть проблемы в классификации данных почв, так как они встречаются на разных породах, в разных широтах, под разной растительностью – поэтому необходимо дальнейшее изучение различных свойств органического вещества (ОВ) и биологической активности для характеристики особенностей формирования буроземов Приморского края.

Цель и задачи работы: охарактеризовать содержание лабильного органического вещества (ЛОВ) и биологическую активность буроземов Приморского края

Объекты исследования: буроземы ненасыщенные на элювиально-делювиальных отложениях, расположенные на юге Приморского края (в Уссурийском городском округе и Надеждинском р-не)

Содержание углерода органических соединений (Сорг) убывает вниз по профилю в каждом из разрезов. В гумусовых горизонтах содержание Сорг максимально в буроземе глееватом мелком легко-средне-тяжелосуглинистом под широколиственным лесом (6,51%), а минимально – в буроземе типичном мелком легко-среднесуглинистом под травянистой растительностью (1,64%). Лабильное органическое вещество (ЛОВ) принимает непосредственное участие в питании растений, формирует водопрочную структуру, служит энергетическим материалом для микроорганизмов [3]. Содержание Слгв было определено в гумусовых и переходных горизонтах и колеблется от 0,67% до 1,54%, достигая максимального содержания также в буроземе глееватом мелком под широколиственным лесом. По градации почв по содержанию лабильных гумусовых веществ [2], исследованные почвы характеризуются высоким содержанием ЛГВ и в гумусовых, и в переходных горизонтах.

Биологическая активность буроземов была охарактеризована по показателям базального (БД) и субстрат-индуцированного дыхания (СИД) и содержанию ферментов (каталазы, инвертазы, дегидрогеназы). Полученные результаты свидетельствуют о высокой биологической активности как по показателям дыхания, так и по содержанию ферментов. Максимальная биологическая активность наблюдается в гумусовых горизонтах и снижается с глубиной во всех разрезах, что говорит о благоприятных условиях для поддержания жизнедеятельности почвенных микроорганизмов и формирования ОВ.

*Список литературы:*

1. Иванов Г.И. Почвы Приморского края // Дальневосточное книжное издательство, Владивосток, 1964, 112 с.
2. Мамонтов В.Г., Родионова Л.П., Бруевич О.М. Уровни содержания лабильных гумусовых веществ в пахотных почвах // Известия ТСХА. Выпуск 4, 2009, с. 121-123.
3. Мамонтов В.Г., Родионова Л.П., Быковский Ф.Ф., Сирадж А. Лабильное органическое вещество почвы: номенклатурная схема, методы изучения и агроэкологические функции // Известия ТСХА. Выпуск 4, 2000, с. 93-108