**Влияние экологических условий на разнообразие вулканических почв островов Курильской гряды (на примере островов Уруп и Симушир)**

***Тананыкин Антон Александрович***

Студент (бакалавр)

*МГУ имени М. В. Ломоносова, факультет почвоведения, Москва, Россия*

E-mail: *tananykinaa@my.msu.ru*

Курильские острова являются одним из самых малоизученных объектов на востоке нашей страны, характеризующихся уникальным сочетанием природных и климатических условий. Они протянулись на 1200 км с юго-запада на северо-восток от японского острова Хоккайдо до южной оконечности полуострова Камчатка, при этом отделяя Охотское море от Тихого океана, Цель работы - изучить влияние экологических условий на разнообразие вулканических почв островов Курильской гряды. Задачи: охарактеризовать природные условия островов Курильской гряды; провести анализ имеющихся данных о почвах; на примере ключевых участков на островах Уруп и Симушир провести исследования растительности и почв. Объектом исследования являются почвы и растительность ключевых участков, расположенных в различных частях островов. Полевые исследования проводились маршрутным методом, включали описание растительности, опорных почвенных разрезов, отбор образцов для аналитических исследований, которые проводились в лабораторных условиях по стандартным методикам. Значительная широтная протяженность островов выражается в существенном изменении гидротермических условий, что приводит к разнообразию растительного покрова. На островах Южной группы произрастают темнохвойные, хвойно-широколиственные, широколиственные и светлохвойные леса, тогда как на Средних Курилах преобладают каменноберезняки и ольховые стланики. Для каждого острова архипелага характерны свои уникальные природные комплексы. Острова Уруп, Симушир, Кетой, Расшуа, Шиашкотан, Харимкотан, Онекотан в настоящее время практически необитаемы. Труднодоступностью большинства островов, суровой природной обстановкой объясняется недостаточная изученность экосистем и окружающей природной среды Курил [1]. В результате проведенных исследований и анализа природных условий выявлены факторы, обуславливающие разнообразие растительного и почвенного покрова. Климатические особенности о.Уруп обусловлены влиянием тёплого течения Соя с охотоморской стороны, с тихоокеанской - холодного Ойясио, совместно с сезонным муссоном. Продолжительный безморозный период составляет 225 дней. Объекты исследования относятся к зоне слабого влияния вулканизма. На о.Симушир доминирующее влияние оказывает периодичность ветров, обусловленных циклонической деятельностью Алеутской депрессии, совместно с холодным тихоокеанским течением Оясио. Застаивание плавучих льдов в зимний период с охотоморской стороны оказывает охлаждающие влияние. Выпадение большого количества осадков (первое место среди всех островов) способствует переувлажнению почв. Объекты исследований находятся в зоне умеренного влияния вулканизма. Результаты аналитических исследований позволили выделить морфотипы вулканических почв и их некоторые свойства. Содержание Сорг в верхних горизонтах превышает 10%, значения актуальной кислотности в интервале от 3,7 до 6,39. С глубиной значения рН увеличиваются. Свойства поверхностных горизонтов зависят от типа растительности и связаны с орографией, ориентацией и защищенностью склонов относительно господствующих ветров и инсоляцией, что напрямую сказывается на развитии почвенных процессов и биоценозов.

**Литература**:

1) Гладкова Г.А., Бутовец Г.Н. Лесные вулканические почвы острова Кунашир//Почвоведение. 1988. № 2. С.54-67.