**Разнообразие почвенного покрова Центральной Камчатской депрессии**

***Маркин Фёдор Владимирович***

*Аспирант*

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

*E-mail: markin.f2019@gmail.com*

Курильские острова и Камчатка – единственные регионы России, где встречаются обширные ареалы почв на вулканических отложениях. Район вытянут с северо-востока на юго-запад на 2500 км, и климатические условия в разных его частях различаются (таблица 1). Почвенный покров Камчатки изучен на мелком и среднем масштабе и требует дальнейших исследований, а почвы Курильских островов не изучены вовсе. В ходе изучения полевых материалов экспедиции 2019 года на о. Итуруп, были сделаны выводы о преимущественном распространении серогумусовых горизонтов и средней степени выветрелости пеплов.

На Камчатке исследования проводились в Центральной Камчатской депрессии между пп. Верхне- и Среднекамчатск (19 разрезов) и в окрестностях г. Петропавловск- Камчатский (1 разрез).

Почвенно- пирокластический чехол ЦКД представлен пеплами извержений вулканов Ксудач (КС-1, 1800 лет) и Хангар (ХГ, 7000 лет). На юге встречаются прослои пепла Опалы (ОП-1, 1490 лет), на севере- Безымянного (Б, 2100 лет) и Шивелуча (Ш-2, 1000 лет, Ш-3, 1400 лет). Мощность ППЧ не превышает 80-90 см.

Для почв характерны легкий гранулометрический состав, и низкая объемная плотность (в среднем 0,65 г/см3). Структура слабая, комковатая, с тенденцией к вертикальной делимости в верхней части профиля и к горизонтальной в нижней. Переходы между горизонтами резкие или ясные. В почвах севернее п. Долиновка встречаются криотурбации. Поверхностные горизонты варьируют от грубогумусовых, под хвойными и хвойно-лиственными лесами на севере, до серогумусовых, под березняками и травянистыми сообществами на юге. Для почв под березняками характерны менее выраженные границы между горизонтами и более мощные погребенные гумусовые горизонты. В некоторых почвах присутствуют охристые горизонты BAN.

Профиль почвы, вскрытый в районе Петропавловска- Камчатского, под каменно березовым лесом, отличается сложным ППЧ, интенсивной рыжей окраской, поверхностным горизонтом AY а также менее резкими и выраженными границами. Различия обусловлены скорее всего более мягким и влажным климатом Петропавловска, по сравнению с ЦКД. По морфологии эта почва близка к почвам, изученным на о. Итуруп Данный профиль интересен наличием пепла вулкана Ксудач (КС-2, 6000 лет). С позиций тефрохронологии именно его называют охристым горизонтом (BAN). Горизонт имеет икряную структуру и интенсивную охристо-рыжую окраску.

Таким образом, выявлены основные отличия почв Центральной Камчатки и более влажных областей, что позволяет говорить не только о принадлежности Камчатки и южных Курил к разным почвенно- биоклиматическим областям, но и о различиях почвенного покрова в пределах самого полуострова.

Таблица 1. Среднегодовые температуры и суммы осадков в исследуемых районах.

| Пункт | Среднегодовая t,°С | Сумма осадков, мм |
| --- | --- | --- |
| Петропавловск- Кмч | 2,7 | 1200 |
| Мильково | -1,3 | 529 |
| Курильск | 5,5 | 1200 |

Литература

1.Певзнер М.М., Пономарёва В.В., Сулержицкий Л.Д., Голоценовые почвенно-пирокластические Чехлы в Центральной Камчатской депрессии: возраст, строение, особенности осадконакопления. // Вулканология и сейсмология, 2006, № 1 , с. 24-38