**Морфо-генетическая характеристика криотурбированных подзолов севера Западной Сибири**

***Чепурнова М.А., Матышак Г.В.***

Студент

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

E–mail: *chemaryia@gmail.com*

Криогенные процессы широко распространены на территории РФ, при этом влияние мерзлоты на свойства и режимы почв столь велико, что О.В. Макеев возводит ее в ранг субфактора почвообразования. Многие исследователи почв Севера (О.И. Худяков, С.В. Горячкин, В.Д. Тонконогов, В.Д. Васильевская и др.) отмечали высокую неоднородность и разнообразие почв, обусловленную влиянием криогенных процессов, активно идущих как в настоящее время, так и в прошлые эпохи.

Неоднократно поднимались и вопросы подзолообразования в условиях криолитозоны, однако до сих пор вклад криогенных процессов в формирование подзолов остается малоизученным. Расшифровка и уточнение механизмов этого влияния необходима не только для решения фундаментальных вопросов почвоведения, но и для оценки особенностей педогенеза в условиях криогенеза, что позволит выявить особенности развития подзолов в условиях Севера, а также уточнить их классификационную принадлежность.

Целью настоящего исследования является уточнение морфо-генетических особенностей подзолов, формирующихся в условиях влияния палеокриогенеза, а также современного.

Объекты исследования – альфегумусовые почвы севера Западной Сибири, расположенные в экосистемах торфяно-болотного комплекса с бугристыми торфяниками и буграми пучения (многолетние мерзлые породы в пределах 2 м), а также в лесных экосистемах с бугристо-западинным рельефом по псевдоморфозам и палеокриогенной сети. В ходе работы описаны 7 разрезов альфегумусовых почв, дана их морфологическая характеристика, определена классификационная принадлежность, проведен полевой эксперимент по определению коэффициента фильтрации (Кф).

Описанные почвы различаются степенью выраженности подзолообразовательного процесса, диагностируемой по различной мощности горизонта E. Прослеживается зависимость мощности горизонта E от микрорельефа: в западинных участках остаточно-полигонального мерзлотного рельефа uор. Е выражен сильнее, его мощность достигает 100 см, что скорее всего связано с различием в водном режиме описанных участков [1]. Полевой эксперимент по определению коэффициента фильтрации почвы методом трубок с постоянным водным напором показал небольшие различия между подзолом альфегумусовым и оподзоленным подбуром, Кф=561 и 530 см/сут соответственно. Метод не позволяет учесть в полной мере влияние латеральных потоков, которые могут играть большую роль в подзолообразовании при литологической неоднородности. Участок, расположенный над языком подзола мощностью 100 см, обладает наибольшим Кф=1057 см/сут. В подбуре выраженность оподзаливания также больше на участках с большим Кф: 703 над гор. Е с мощностью 2 см и 657 см/сут на участках без выраженного оподзаливания.

На основе данных полевых и лабораторных работ предположены теории развития подзолообразовательного процесса в исследуемых экосистемах, а также описан вклад криогенеза в подзолообразование и формирование специфичных черт подзолов севера Западной Сибири: языковатость, криотурбированность, протекание предположительно элювиально-глеевого процесса по псевдоморфозам.

**Литература**

1. Васильевская В.Д., Иванов В.В., Богатырев Л.Г. Почвы севера Западной Сибири. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986, 224 c.