

Почвы верхней части лесного пояса Хибин

Холмеева Татьяна Анатольевна

студент

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, факультет
почвоведения, Москва, Россия
E-mail: Xolomeeva@mail.ru*

Характер почвообразования в Хибинских горах обусловлен влиянием высотной поясности, а также различиями в составе почвообразующих пород. В горнолесном поясе Хибин на моренах гранитоидного состава развиты иллювиально-гумусовые подзолы; на элювиально-делювиальных отложениях формируются подбуры.

Основные различия между двумя исследованными типами почв связаны с наличием или отсутствием минерального подзолистого горизонта, т. е. со степенью дифференциации в профиле SiO_2 , соединений Al и Fe. Подбуры отличаются высоким содержанием железа, валовое содержание которого, как и содержание алюминия, весьма плавно изменяется вниз по профилю. Иллювиально-гумусовые подзолы же, напротив, имеют четко выраженное элювиально-иллювиальное распределение железа и алюминия (Подольская, 2005).

Сравнивая данные по химическим свойствам подбуров и иллювиально-гумусовым подзолам верхней части лесного пояса Хибин, можно заключить, что эти два отличных по строению профиля типа почв существенно различаются и по многим химическим свойствам. Значения гидролитической и обменной кислотности профиля подбура значительно выше, чем в иллювиально-гумусовых подзолах. Характерные для подбуров кислая и сильноокислая реакция всей почвенной толщи, ненасыщенность профиля основаниями, высокая гидролитическая и обменная кислотность свидетельствуют об интенсивном промывании почвенного профиля, выносе оснований за пределы почвы (Таргульян, 1971).

В исследованных разрезах подбуров верхней части лесного пояса Хибин наблюдается аккумулятивный характер распределения органического вещества; для иллювиально-гумусовых подзолов характерен элювиально-иллювиальный тип распределения гумуса.

На основании этих данных можно заключить, что количественные различия в степени внутрипочвенного перераспределения Al и Fe создают качественные различия в строении профиля подбуров и иллювиально-гумусовых подзолов. Новое качество (осветленный минеральный горизонт E) связано не с появлением нового процесса в иллювиально-гумусовых подзолах, а с разным соотношением интенсивности или с большей интенсивностью тех же самых элементарных процессов, что и в подбурах, в частности альфегумусового процесса. Таким образом, два основных типа группы неглеевых почв горно-таежного пояса Хибин иллювиально-гумусовые подзолы и подбуры — формируются при одинаковом качественном сочетании элементарных процессов, но различном соотношении интенсивности или разной длительности их в каждом из типов.

Литература:

- 1 Подольская Т.В. Почвы пояса березовых криволесий юго-западной части Хибин, Москва, 2005.
- 2 Таргульян В.О. Почвообразование и выветривание в холодных гумидных областях. М.: Наука, 1971. 268 с.