

Питание почв талыми водами во многом зависит от характера распределения снежного покрова, что определяется гористым рельефом изучаемого района и характером растительности.

Цель работы – исследование особенностей и характера распределения снежного покрова и древостоя в зоне аэротехногенного воздействия комбината ОАО «Североникель».

Первоначально исследование проводили в период снеготаяния в центральной части Кольского полуострова в импактной зоне комбината ОАО «Североникель» (г. Мончегорск). Закладывали 6 пробных площадей (апрель, 2014 г.) по трансекте с юга на север вдоль градиента техногенной нагрузки на расстояниях 45, 29, 19, 11, 7, 5 км от источника выбросов. На 1 и 5 км сформирована пустошь с группами кустообразных и низкорослых (2-3 м) форм берёз. С удалением от комбината возрастает высота (до 14 м) и доля участия хвойных в древостое. Глубину снежного покрова с 20-23 кратной повторностью определяли градуированным цилиндрическим пробоотборником. Отбор проб проводили в 4-5 кратной повторности на каждой площадке, помещая снег в герметичные пластиковые ёмкости объёмом 1 л. После ставания пробы взвешивали для определения плотности снега.

Распределение снежного покрова в понижениях и повышениях микрорельефа исследовали в декабре 2014 г. на 4-х пробных площадях на расстояниях 29, 7, 5 и 1 км от источника выбросов. На каждой площади глубину снега измеряли по 3 трансектам в 20-ти кратной повторности.

Средняя глубина снежного покрова в декабре 2014 г. постепенно увеличивается от 18,9 до 48,1 см в связи с выраженностью древесного яруса при удалении от комбината. Распределение устойчивого снежного покрова неравномерно. В 1, 5 и 7 км от комбината наблюдаются резкие колебания глубины – линейные отклонения достигают 50 см. На 29 км снег глубже и вариация глубины меньше.

Варьирование глубины снега зависит от многих факторов, и в первую очередь, от характера рельефа – чем ближе к комбинату, тем сложнее. Разрежённость древесного яруса оказывает влияние на плотность и распределение снега, особенно, в период снеготаяния. На открытых участках снег уплотняется непосредственно в нижних слоях, образуя фирн и слёживается, в основном в понижениях микрорельефа, задерживаясь до начала – середины лета, отодвигая на несколько недель развитие растительности, и её вегетативное возобновление.

Глубина и плотность снежного покрова тесно связаны с рельефом и характером древостоя. При уплотнении структуры древесного яруса глубина снежного покрова возрастает и становится более равномерной, при уменьшении плотности.

ГАЛОФИТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ. ОХРАНА РЕДКИХ ГАЛОФИТНЫХ СООБЩЕСТВ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Карпов Д.Н., Карпов С.Д., Загидуллина Л.Ф.

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВПО Башкирский государственный университет,
Стерлитамак, Россия

LiliyaZag70@yandex.ru

Южный Урал наиболее типичный физико-географический и экономический регион, где серьезное ухудшение экологической обстановки создает угрозу для сохранения видового разнообразия растительного мира. Антропогенное влияние на природную среду приводит к уменьшению численности и исчезновению многих узкоареальных видов растений и видов с узкой экологической амплитудой.

Д.Н. Карповым и Н.А. Юрицыной описано 11 галофитных сообществ, содержащих в своем составе исчезающие и редкие виды сосудистых растений и нуждающиеся в охране.

Для их охраны мы рекомендуем организовать в Республике Башкортостан 8 ботанических заказников:

В пойме р. Юшатырь в 2 км южнее пос. Ново-Мурапталово Куюргазинского района (асс. *Cirsio esculenti-Hordeum brevisubulati*).

В районе д. Кызыл-Маяк Куюргазинского района (асс. *Limonio gmelinii-Puccinellietum tenuissimae*).