**Практическая лаборатория: определение степени загрязнения снега у ж/дороги**

В рамках Программы "Партнерство в целях развития и процветания", реализуемой ОО «Береке», в партнерстве с ОО "ЭКОЦЕНТР" по проекту «ОФ «Өмір» - жизнь в стиле ЭКО» в январе прошло практическое занятие для Анарского сельского округа по теме **«Практическая лаборатория: определение степени загрязнения снега у ж/дороги»**

Одним из способов изучения чистоты воздуха является исследование снега. Снеговой покров накапливает в своем составе практически все вещества, поступающие в атмосферу. В связи с этим снег можно рассматривать как своеобразный индикатор чистоты воздуха.

В зависимости от источника загрязнения и его удаленности изменяется состав снегового покрова, поэтому нами были взяты пробы снега на анализ в различных местах на территории с/о Анар. А именно: у дороги по улице Школьная, вблизи котельной, железной дороги, на территории школы, в конце улицы Станционной. В результате этих исследований выяснилось, что в близи автодороги на ул. Школьной, территории школы снег содержит повышенное содержание соединений серы. Вблизи автомобильных дорог и котельных наблюдаются повышенное содержание соединений азота.

Информативным является показатель величины рН снеговых вод. В малозагрязненном снеге, взятом в конце Станционной он изменяется от 5,5 до 5,8. Вблизи железной дороги и котельной, как правило, рН снега имеет более высокие значения, т.е. обозначает слабощелочную или щелочную среду, что связано с выпадением зольных частиц, содержащих соединения гидрокарбонатов калия, магния, повышающий pH снеговой воды.

Вдоль автомобильной дороги, на территории школы снеговой покров уменьшается, что свидетельствует о кислотности осадков, т.к. продукты сгорания содержат оксиды серы, азота и углерода.

Хорошим показателем чистоты воздуха, на наш взгляд, является определение наличия нерастворимых веществ в снеговой воде. Для определения этого мы на всех участках набрали одинаковое количество снега – 100гр. Сразу после таяния провели анализ на цвет, прозрачность и запах. Затем пробы профильтровали, высушили осадки на фильтре и взвесили. Даже невооруженным взглядом было видно, что самый грязный снег находился на территории железной дороги, здесь масса нерастворимых частиц превышала показатели других участков в несколько раз. Следующими по загрязненности шли участки при котельной и территория школы. Самыми чистыми оказались улицы Станционная, но и там наблюдаются нерастворимые осадки, т.к. это районы частного сектора, где люди в зимнее время топят печи.

Директор: ОФ Лапоть И.Н.