**Дендрогеохимический метод контроля радиоактивного загрязнения на территории Республики Карелия.**

Все наши действия так или иначе отражаются на природе планеты, вносят коррективы,  порой разрушительные, в эволюционные процессы. Поэтому учёные ищут возможности для фиксирования не только естественных колебаний, но и антропогенных изменений.

Дендрогеохимический метод позволяет изучать многолетнюю динамику геохимического состава территорий и их отдельных участков с помощью анализа содержания радиоактивных и нерадиоактивных химических элементов в годичных кольцах деревьев.

В число основных источников техногенного загрязнения Республики Карелия входят глобальные радиоактивные выпадения [Рыбаков и др., 1997].

[Приведенные слайды показывают](http://decommission.ru/wp-content/uploads/2022/10/%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2.pdf), что

- территория Карелии загрязнялась радиоактивными и сопутствующими нерадиоактивными элементами в период испытаний ядерного оружия в 1950–1970 гг., а также вследствие аварии на Чернобыльской АЭС (1986 г.);

- в частности, содержание урана и тория возрастали в древесных кольцах, соответствующих времени испытаний ядерного оружия и Чернобыльской катастрофы;

- содержание стронция (смесь стабильного и радиоактивного изотопов) возрастало, особенно заметно для Петрозаводска, в годичных кольцах 1985 года (годичные кольца 1986 года появились позднее в ходе роста деревьев сосны обыкновенной), что, предположительно, связано с поступлением в растения выброшенного из атомного реактора радиоактивного Sr-90;

- с течением времени закрепленные в растениях радиоактивные изотопы распадаются, в годичных кольцах появляются и накапливаются продукты этого распада, в том числе радиогенный свинец. Предположительно, некоторые максимумы свинца в годичных кольцах деревьев могут быть связаны с этими процессами.

Выводы

1. Дендрогеохимический метод предложен для изучения многолетней динамики загрязнения территорий и отдельных участков, в том числе для фиксирования различных событий. Среди таких событий – испытания ядерного оружия и катастрофы на ядерных объектах.

2. Предполагается применение дендрогеохимического метода для исследования районов размещения атомных станций.