

Лекция 2

Радиациялық экологияның проблемалары және олардың пайда болу кезеңдері

Радиациялық экологияның даму кезеңдері

■ Соғысқа дейінгі кезең

радиоэкологияның *бірінші мәселесі* анықталды :

- табиғи радиоактивтіліктің тірі организмдердің жалпы оқуына үлесін анықтау;
- биосферадағы табиғи радионуклидтердің жылыстауы мен шоғырлануын зерттеу;
- тіршілік процестеріндегі табиғи радиоактивтіліктің рөлі мен мәнін және тіршіліктің жалпы эволюциясын анықтау.

■ XX ғасырдың 50-60 жылдар кезеңі

радиациялық экологияның *екінші мәселесі*:

- тірі организмдер арасында ядролық жарылыстардың радиоактивті өнімдерінің таралу мәселелері;
- әр түрлі деңгейдегі қосымша сәулеленудің организмдердің негізгі функцияларына және табиғи биогеоценоздардың күйіне әсері.

■ XX ғасырдың 60-шы жылдарының соңындағы кезең

радиоэкологияның *үшінші мәселесі*:

- радиоактивті қалдықтармен, АЭС шығарындыларымен байланысты радиацияның адамға зиянды әсерін жою мөлшері мен жолдарын анықтау;
- ғылыми зерттеулерде, өнеркәсіпте, медицинада, ауыл шаруашылығында жабық және ашық иондаушы сәулелену көздерін пайдалану.

Семинар 2 Уран химиясы

Соғысқа дейін (1939) уран мен оның қосылыстары шектеулі қолданыста болды (пигменттер, катализаторлар, қорытпалар).

Радий уран кендерінің басты қызығушылығы болды. 3 тоннадан 1 г радий алынған;

40-шы жылдардан бүгінгі күнге дейін уран өндіру мен қолданудың қарқынды даму уақыты;

Соңғы жылдары "уран Ренессансы".

Фильм жерасты шаймалау арқылы уран өндіру көрсету

Уранның химиялық қасиеттері.

Технологияда пайдалнатын негізгі уранның реакциялары.

Уранды байыту процессы.

Ион алмасу технология.