

2 Дәріс 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.

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

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

40-шы жылдардан бүгінгі күнге дейін уран өндіру мен қолданудың қарқынды даму уақыты; Соңғы жылдары "уран Ренессансы". **Фильм жерасты шаймалау арқылы уран өндіру**

Уранның химиялық қасиеттері. Уранды байыту