**МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ОПЫТ АПРОБАЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

###### А.А. Бурякова, И.И. Крышев, Т.Г. Сазыкина

*ФГБУ «НПО «Тайфун», г. Обнинск*

*эл. почта:* *buryakova@rpatyphoon.ru*

Представлена актуализированная методология оценки эколого-экономического ущерба от радиоактивного загрязнения окружающей среды. Определение эколого-экономического ущерба выполняется в соответствии с нормативно-методическими документами в области охраны окружающей среды с использованием установленных такс и нормативов за ущерб, причиненный уничтожением объектов животного и растительного мира.

Оценка величины эколого-экономического ущерба за счет нанесения вреда объектам живой природы вследствие радиационного воздействия проводится на основе расчета мощности дозы облучения референтных организмов на территории воздействия объектов использования атомной энергии (ОИАЭ) и сравнения полученных значений с критериями радиоэкологической безопасности, обеспечивающими сохранение благоприятной окружающей среды [1, 2]. При превышении этих критериев организмы биоты консервативно признаются «уничтоженными» по результатам вычислений мощности дозы облучения, с учетом площади участка и данных по средней численности.

На основе оценки мощности дозы облучения референтных организмов биоты показано, что для большинства ОИАЭ не превышаются критерии радиоэкологической безопасности [3], что свидетельствует об отсутствии значимого эколого-экономического ущерба. Особым исключением является ПО «Маяк», где на некоторых участках СЗЗ достигаются безопасные уровни радиационного воздействия на организмы. Представлен пример скрининговой оценки ущерба от радиационного воздействия на объекты биоты прибрежной территории водоема B-9 (Карачай).

Методология оценки эколого-экономического ущерба может быть использована при реабилитации территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате прошлой деятельности ОИАЭ и радиационных аварий, а также при реализации процедуры ОВОС и планировании природоохранных мероприятий в атомной отрасли.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Крышев И.И., Курындина Л.А., Линге И.И. Оценка ущерба окружающей среде при использовании атомной энергии // Атомная энергия, 2014. Т. 117. Выпуск 3. С.159-164.
2. Крышев И.И., Бурякова А.А., Сазыкина Т.Г. Оценка эколого-экономического ущерба от радиоактивного загрязнения окружающей среды // Радиационная биология. Радиоэкология. 2021. Т. 61. № 1. С.105−112.
3. Рекомендации Р 52.18.820-2015. Оценка радиационно-экологического воздействия на объекты природной среды по данным мониторинга радиационной обстановки (Утверждены Росгидрометом Минприроды России 17.04.2015 г.).