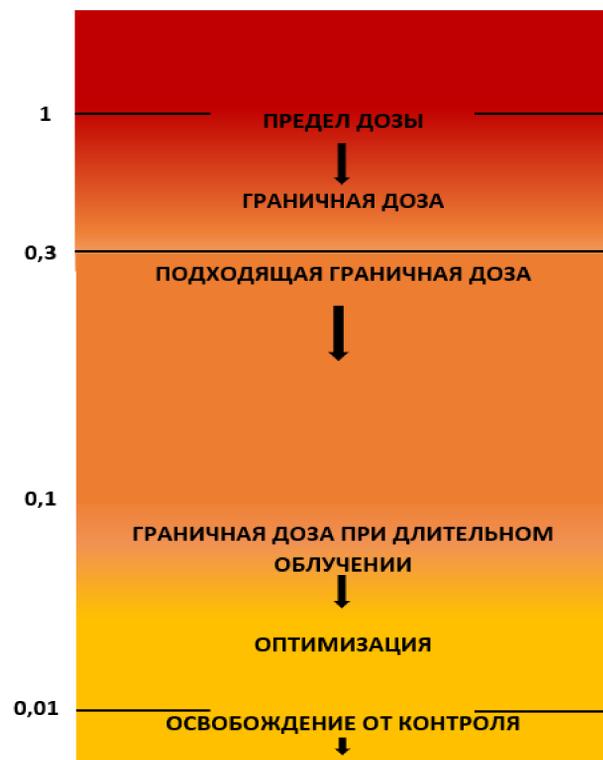


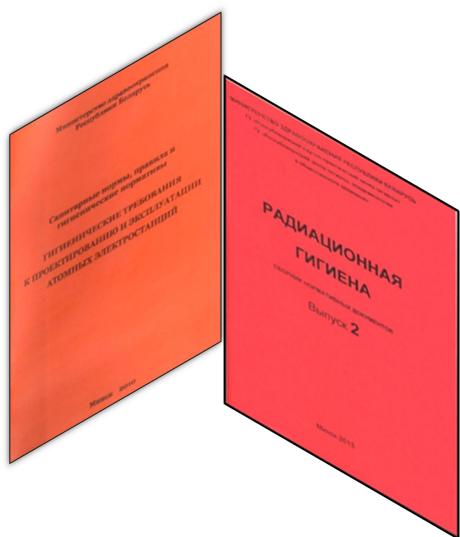


УСТАНОВЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ ГРАНИЧНОЙ ДОЗЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЛОРУССКОЙ АЭС



Граничная доза (ГД) облучения населения является верхней границей доз, которые лица из населения могут получать за один год планируемой эксплуатации любого контролируемого источника излучения

ГРАНИЧНАЯ ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕЛОРУССКОЙ АЭС – 100 мкЗв/год



Это значение может быть пересмотрено «по решению учреждений госсаннадзора на основании оценки радиологического воздействия БелАЭС на население при наличии предпосылок и возможности его снижения за счет внедрения эксплуатирующей организацией новых мер или технологий защиты»

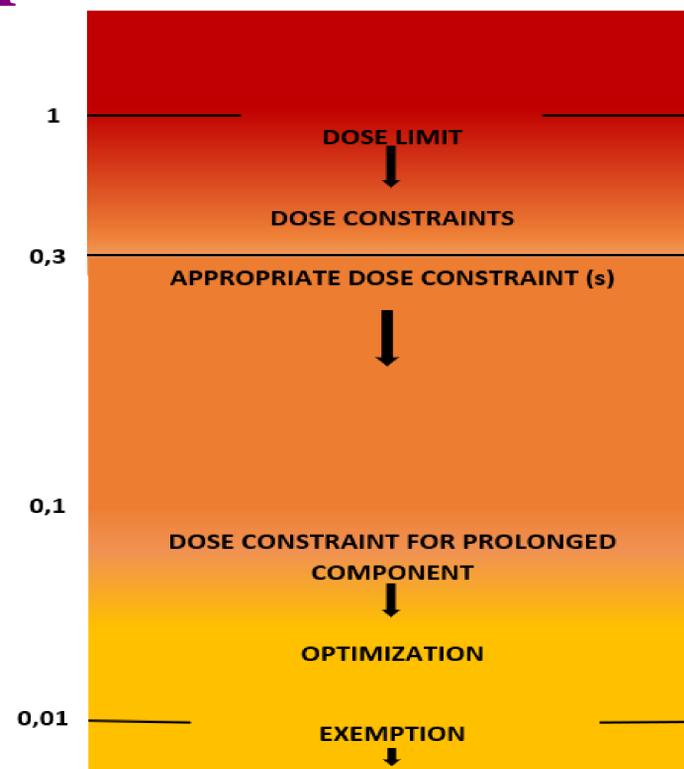
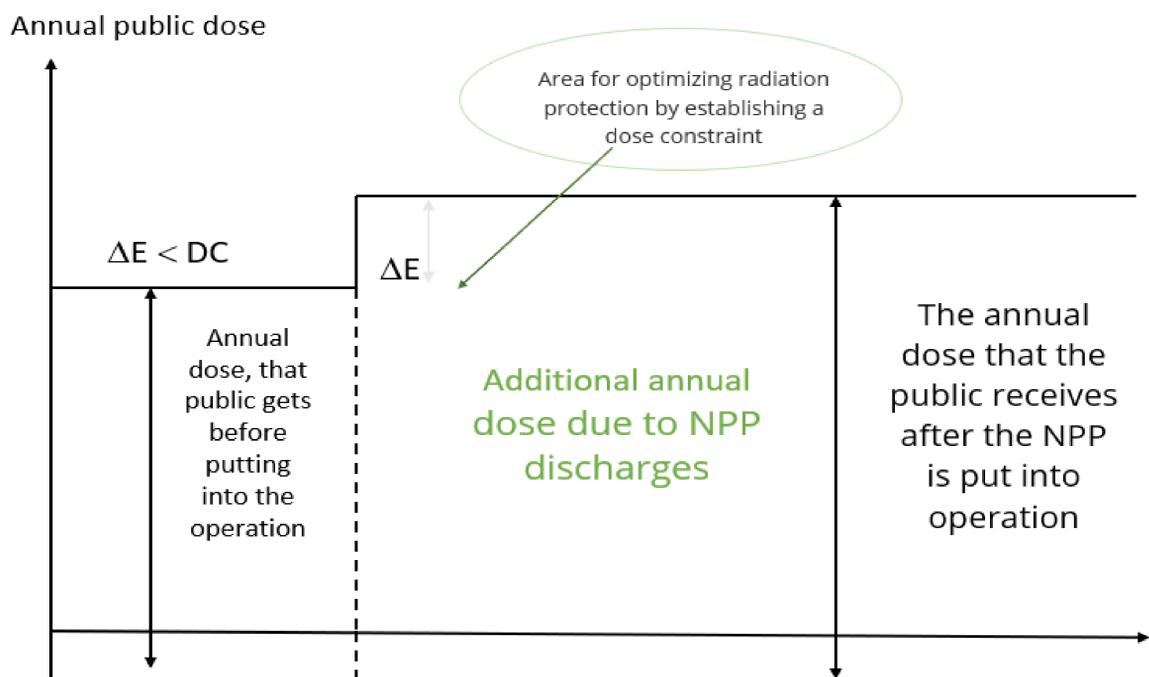
ПЕРЕСМОТР И ОЦЕНКА ГД ВКЛЮЧАЮТ:

- ✓ Анализ доз облучения населения при эксплуатации станций-аналогов, выбор «лучшей практики»
- ✓ Анализ фактических доз населения при эксплуатации БелАЭС по данным за период не менее 5-и лет
- ✓ Расчет и анализ прогнозируемых доз населения после изменения условий, влияющих на выбросы и сбросы БелАЭС в результате процесса оптимизации
- ✓ Расчет ГД населения и обоснование установления нового норматива



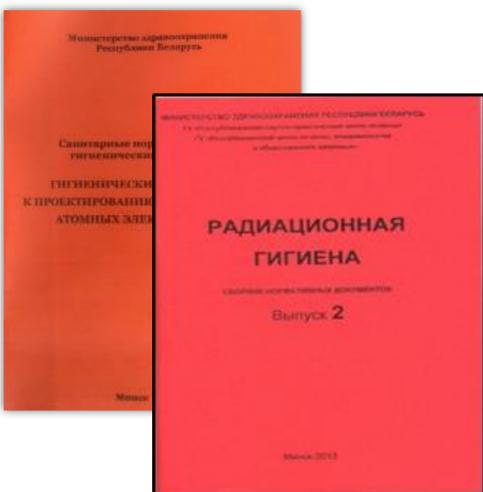


ESTABLISHING DOSE CONSTRAINT FOR OPTIMIZING THE PUBLIC RADIATION PROTECTION DURING THE OPERATION OF BELARUSIAN NPP



DOSE CONSTRAINT FOR PUBLIC EXPOSURE (DC) is the upper limit of the doses that a person from population can receive in one year of operation of any supervised radiation source in planned exposure situation

DOSE CONSTRAINT FOR THE PUBLIC EXPOSURE DURING THE OPERATION OF BELARUSIAN NPP – 100 $\mu\text{Sv/y}$



This value may be revised «by decision of the State Sanitary Supervisory Bodies on the basis of the assessment of the radiological impact of BelNPP on the population, if there are prerequisites and the possibility of its reduction through the introduction of new protective measures or technologies by the operating organization»

THE REVISION AND RE-EVALUATION OF DC INCLUDE:

- Analysis of the public exposure doses during operation of analogue NPPs, selection of the «best practice»
- Analysis of the actual public exposure doses during operation of BelNPP for a period of at least 5 years
- Calculation and analysis of the projected doses of the public after the change of conditions affecting the discharges of BelNPP as a result of the optimization process
- Calculation of the DC for the public and justification of the new standard

