



АО «Атомэнергопроект»



РОСЭНЕРГОАТОМ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

Экологическая безопасность АЭС российского дизайна

Докладчик:

главный специалист НИОЭАС АО «Атомэнергопроект»

Кандидат биологических наук

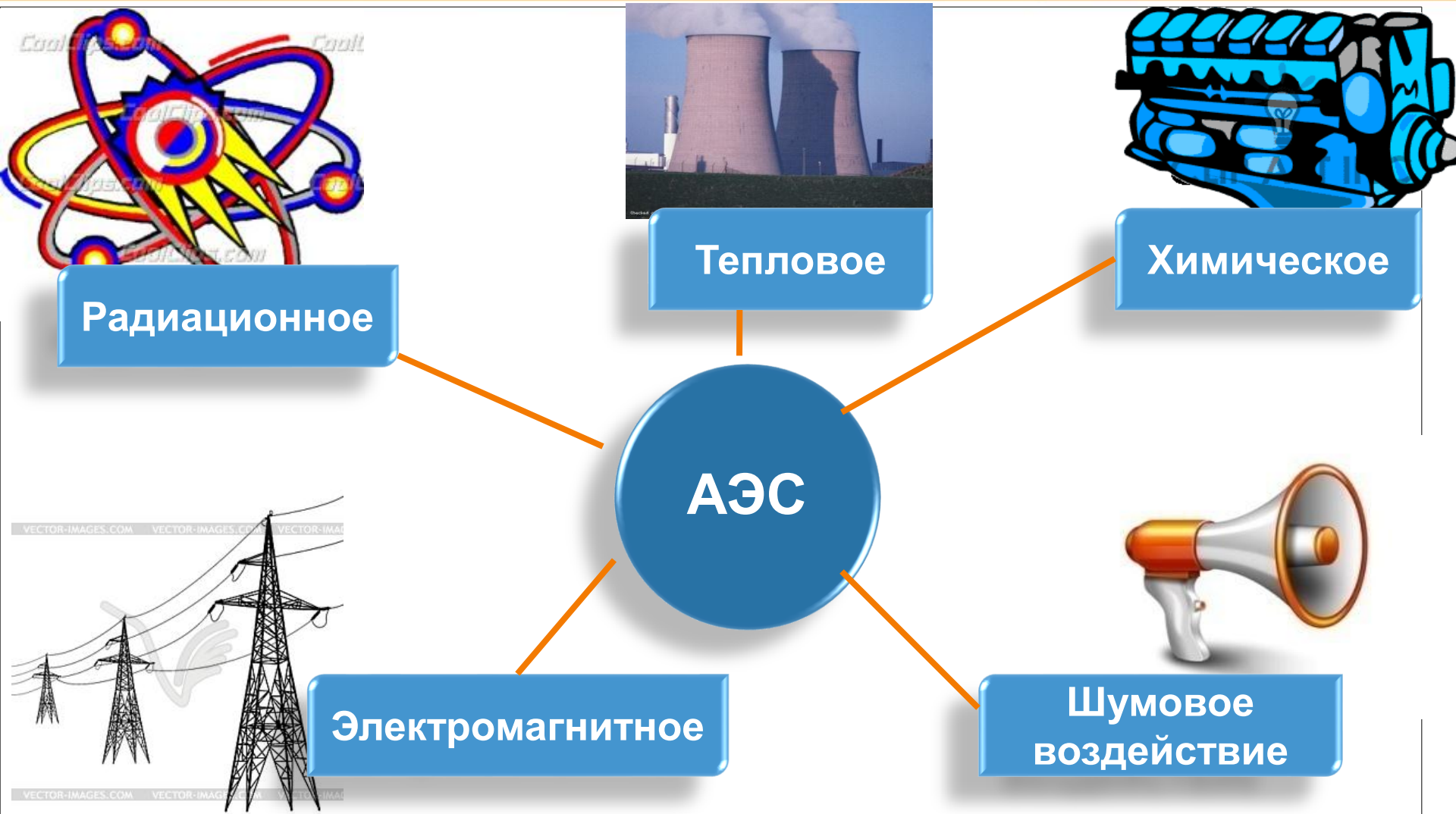
Кочерьян Владимир Михайлович

Москва

Экологические параметры при выборе площадки размещения АЭС

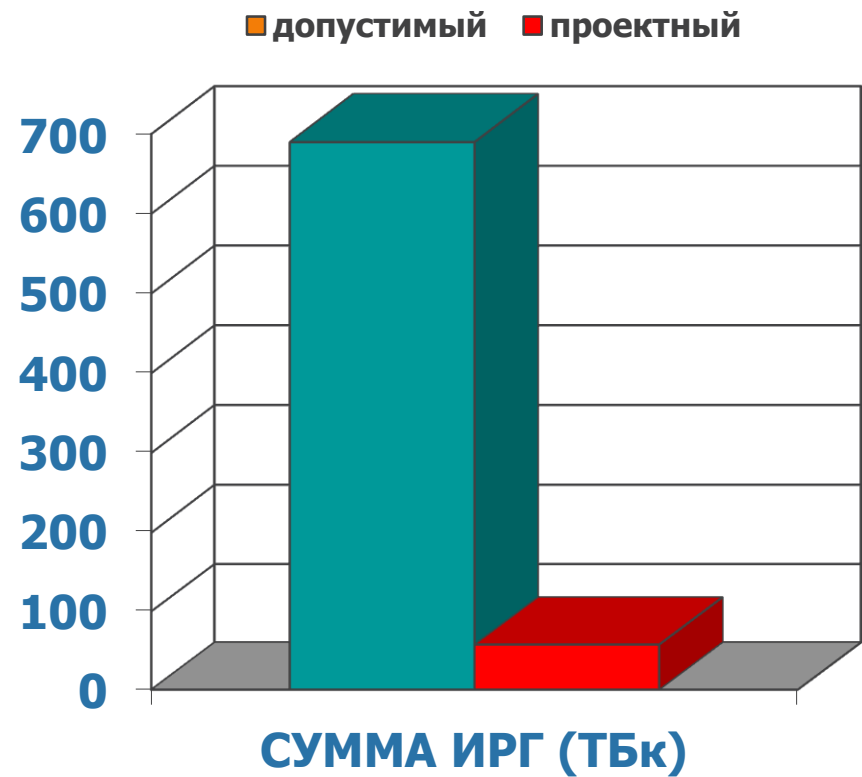
Площадка считается пригодной для размещения АС, если имеется возможность обеспечения безопасной эксплуатации АС с учетом процессов, явлений и факторов природного и техногенного происхождения, а также обеспечивается безопасность населения и защита окружающей среды от радиационных воздействий при нормальной эксплуатации и проектных авариях, ограничение этих воздействий при запроектных авариях

Основные факторы воздействия АЭС на окружающую среду (Эксплуатация)



Прогнозируемое воздействие АЭС на население и окружающую среду

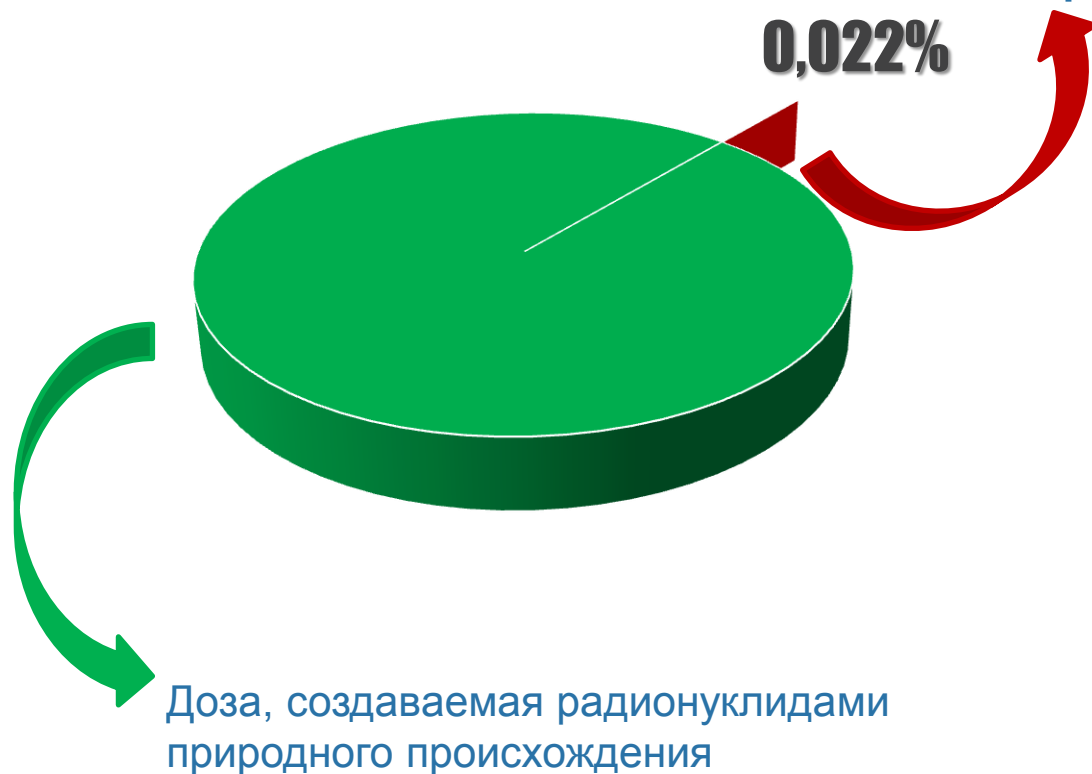
Проектные годовые выбросы (ГБк) в сравнении с допустимыми по СПАС-03



Прогнозируемое воздействие АЭС на население и окружающую среду

Максимальная дозовая нагрузка на население от радионуклидов газоаэрозольного выброса АЭС

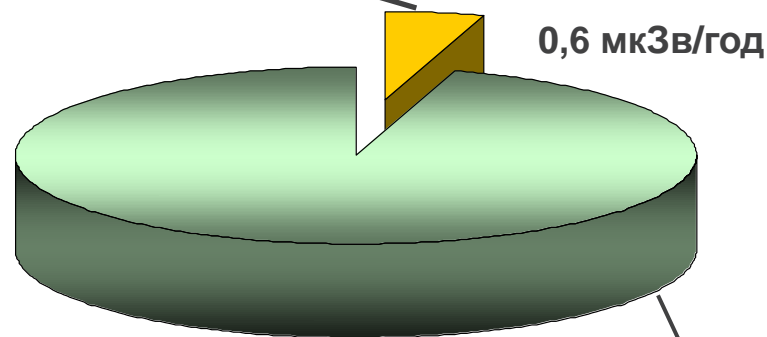
Максимальная суммарная доза от газоаэрозольных выбросов АЭС



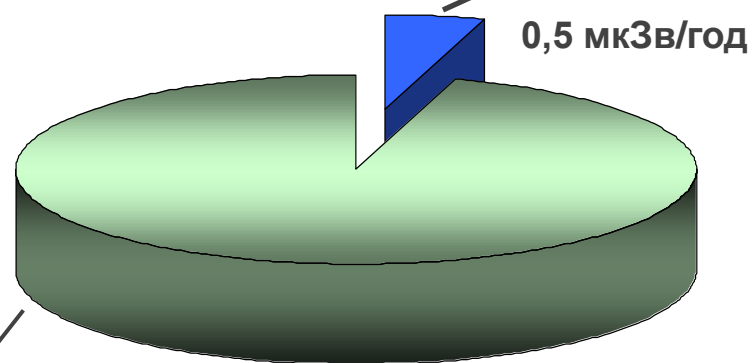
Прогнозируемое воздействие АЭС на население и окружающую среду (Радиационное воздействие)

Максимальная эффективная доза облучения

от газоаэрозольного выброса



от водопользования



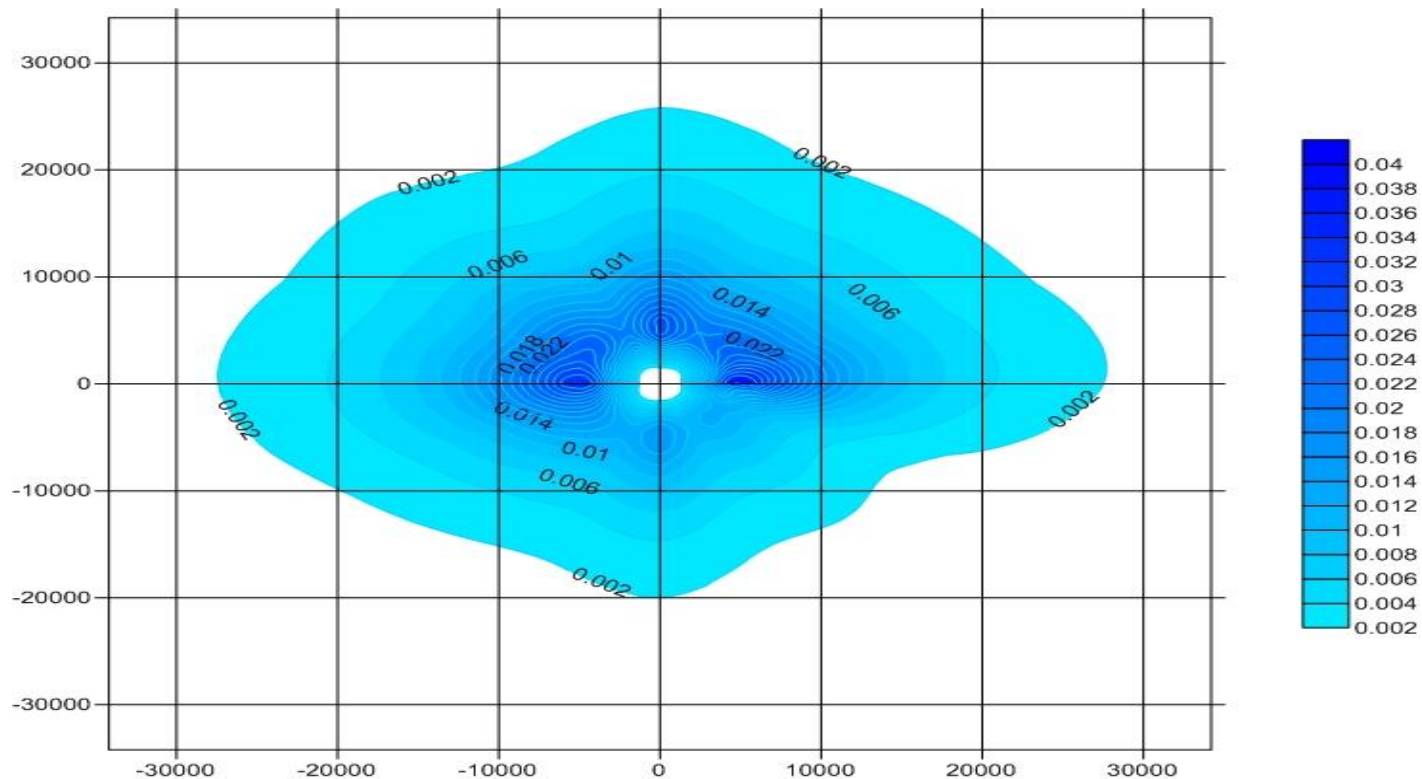
Минимально значимая доза (10 мкЗв/год)

Прогнозируемое воздействие АЭС на население и окружающую среду (Нерадиационные факторы)

<p>Химическое воздействие</p>	<p>Выбросы в атмосферу химических загрязняющих веществ от объектов, расположенных на территории промплощадки АЭС, за ее границами формируют концентрации значительно ниже допустимых значений.</p> <p>Принятые в проекте технические решения исключают поступление химических загрязнителей с АЭС в поверхностные водные объекты.</p>
<p>Тепловое воздействие</p>	<p>Максимальное воздействие градиен на ОС района расположения АЭС не изменит пределов природной вариации климатических параметров.</p>

Прогнозируемое воздействие АЭС на население и окружающую среду (Нерадиационное воздействие: тепло и влага)

Максимальные среднегодовые значения наземных приращений удельной влажности и температуры воздуха могут достигать $0,04$ г/кг и $0,041^{\circ}$ С соответственно на расстоянии 4490 м от градирен при западном направлении ветра.



Благодарю за внимание