



АО «Атомэнергопроект»



**РОСЭНЕРГОАТОМ**  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА

# **Экологическая безопасность АЭС российского дизайна**

**Докладчик:**

**главный специалист НИОЭАС АО «Атомэнергопроект»**

**Кандидат биологических наук**

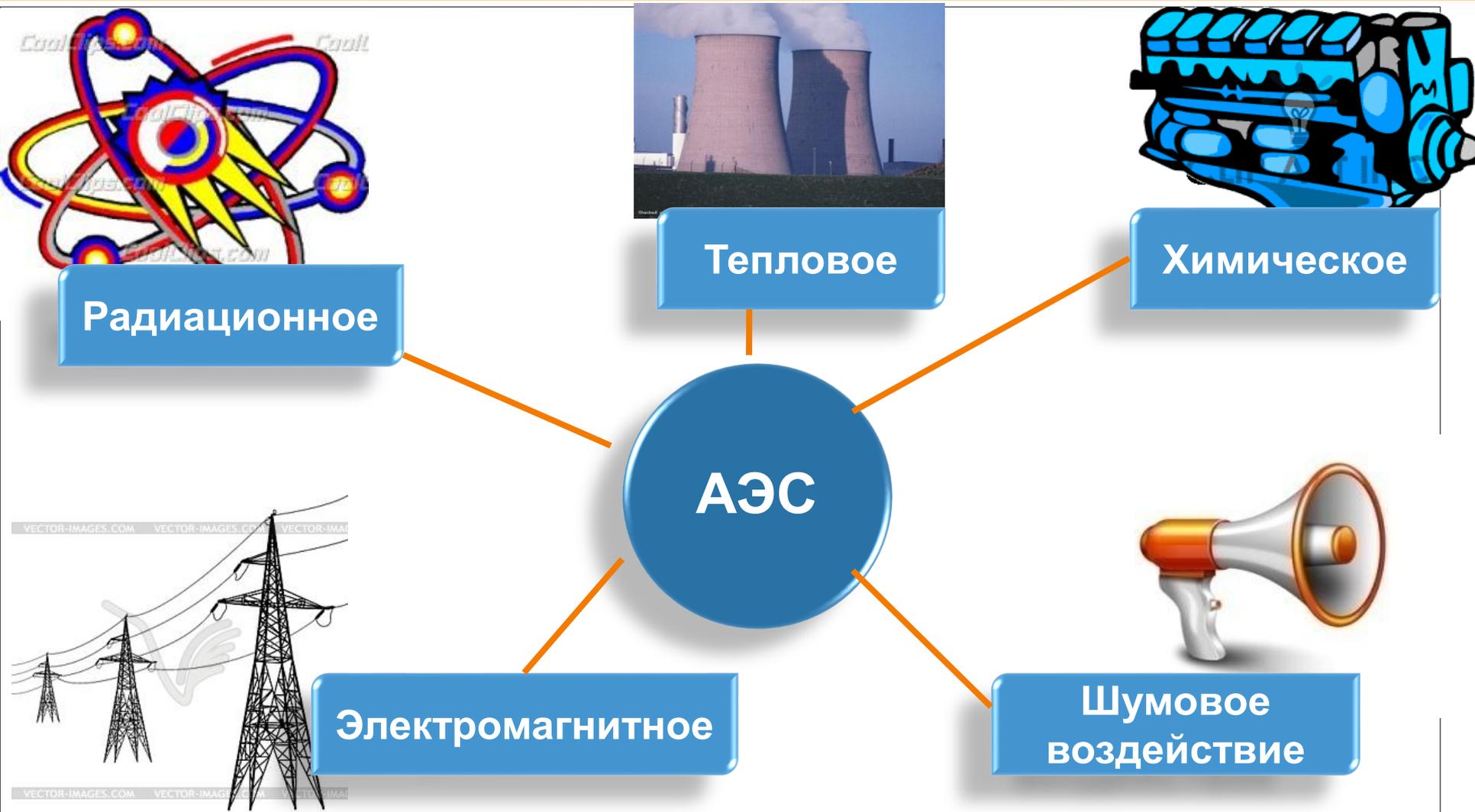
**Кочерьян Владимир Михайлович**

**Москва**

# Экологические параметры при выборе площадки размещения АЭС

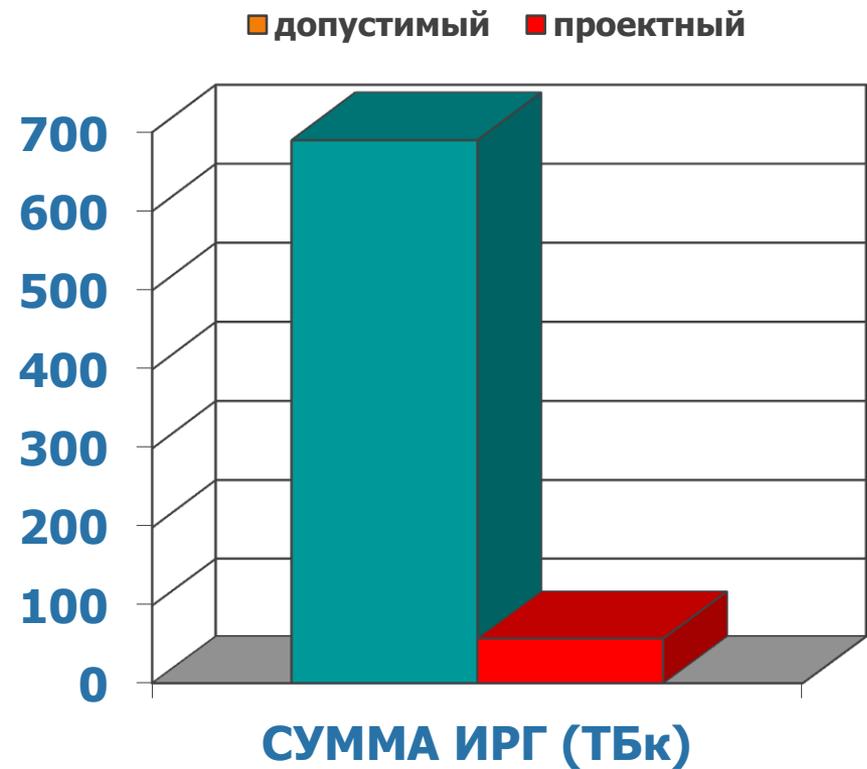
Площадка считается пригодной для размещения АС, если имеется возможность обеспечения безопасной эксплуатации АС с учетом процессов, явлений и факторов природного и техногенного происхождения, а также обеспечивается безопасность населения и защита окружающей среды от радиационных воздействий при нормальной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

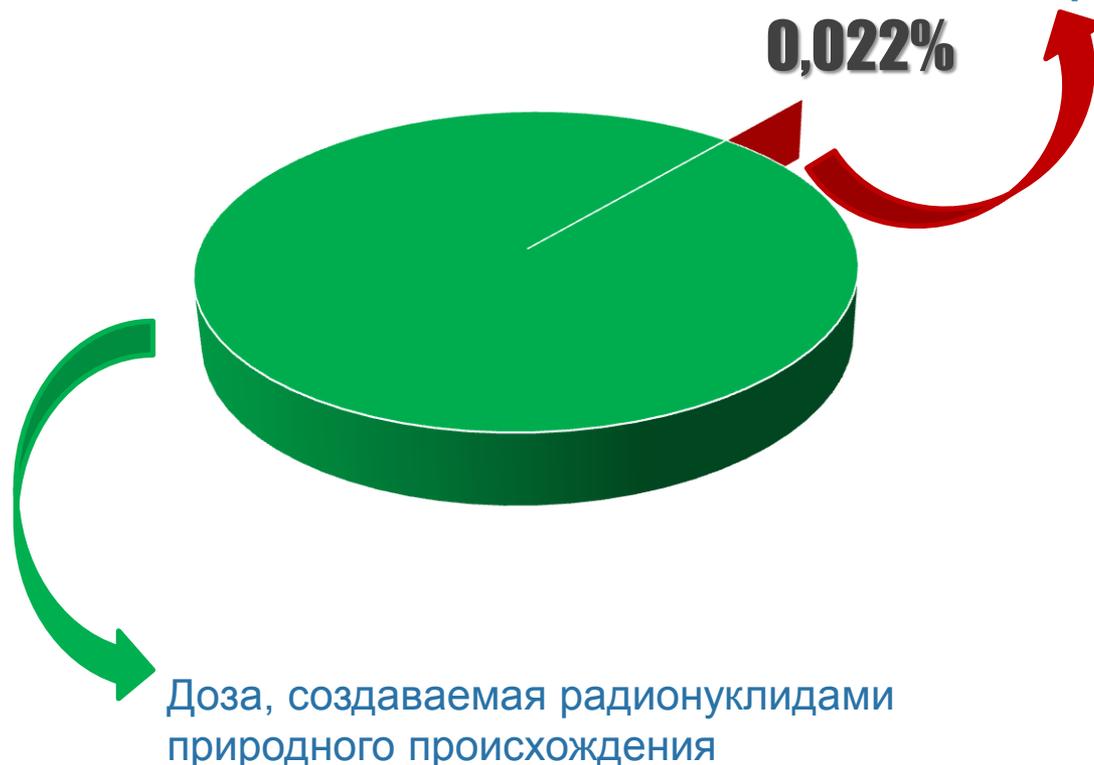
## Проектные годовые выбросы (ГБк) в сравнении с допустимыми по СПАС-03



# Прогнозируемое воздействие АЭС на население и окружающую среду

Максимальная дозовая нагрузка на население от радионуклидов газоаэрозольного выброса АЭС

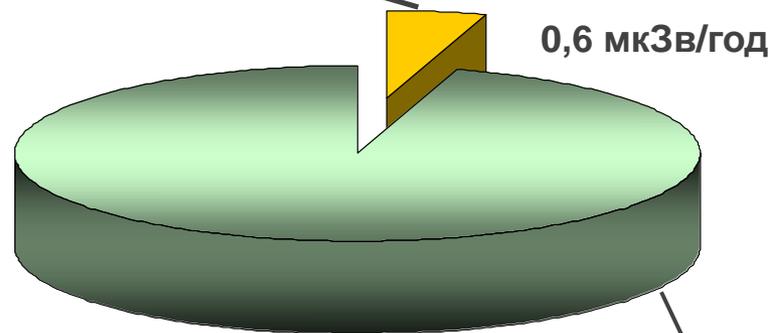
Максимальная суммарная доза от газоаэрозольных выбросов АЭС



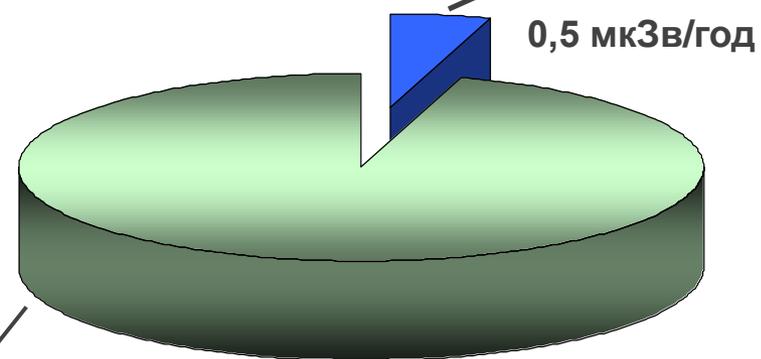
# Прогнозируемое воздействие АЭС на население и окружающую среду (Радиационное воздействие)

Максимальная эффективная доза облучения

от газоаэрозольного выброса



от водопользования



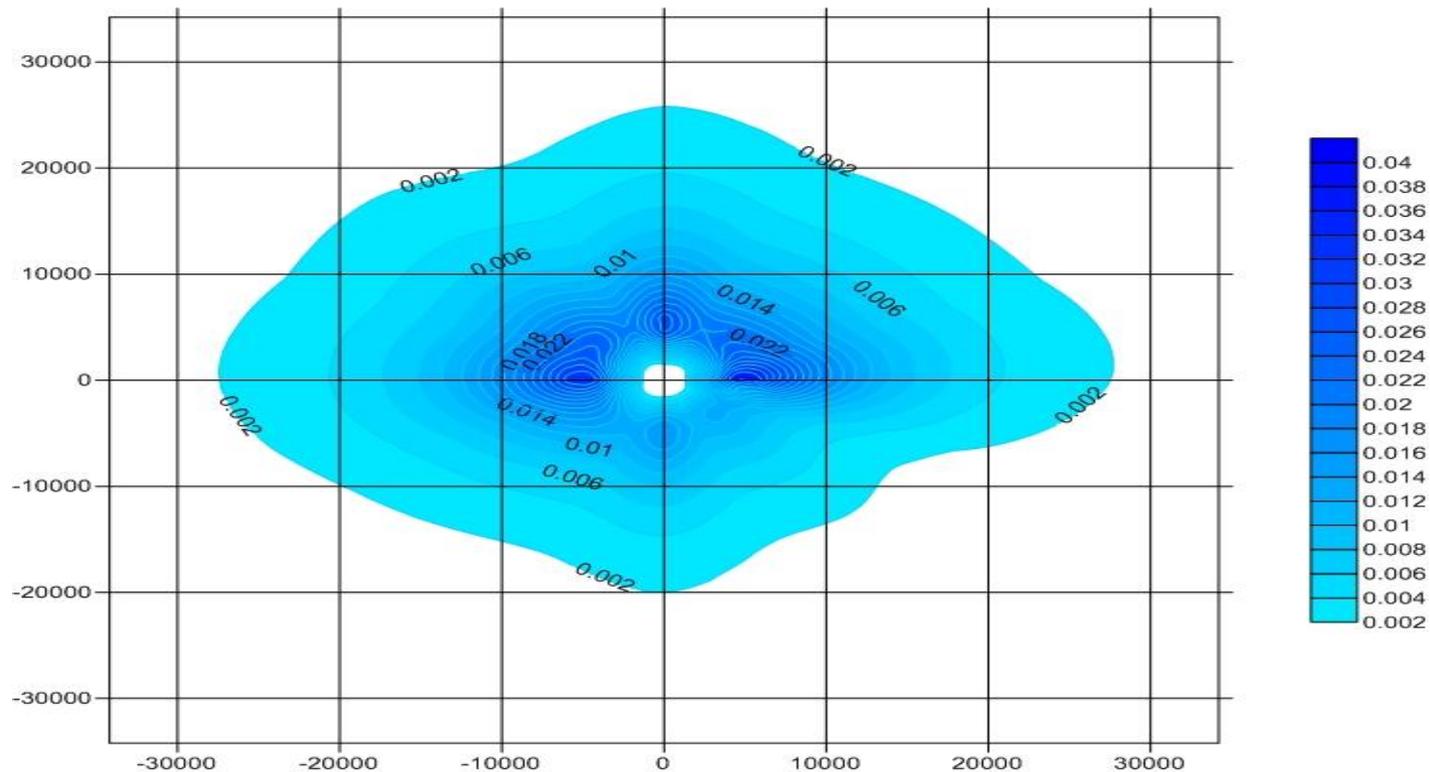
Минимально значимая доза (10 мкЗв/год)

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

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