



# **Нормативно-правовое регулирование сбросов и выбросов радиоактивных веществ в окружающую среду**

**М.Н. Морев,  
заместитель начальника отдела,  
6 Управление Ростехнадзора**

## Правовые основы деятельности по установлению нормативов на выбросы и сбросы

В соответствии со статьей 20 и 23 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»:

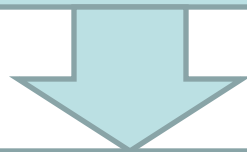
- **Выбросы и сбросы** радиоактивных веществ в окружающую среду **в пределах установленных нормативов** допустимых выбросов и сбросов веществ допускаются **на основании разрешений**, выданных органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды.
- Разработка нормативов в области охраны окружающей среды включает в себя **проведение экспертизы, утверждение нормативов** в области охраны окружающей среды в установленном порядке.

# Функция по установлению ПДВ и ДС определена законом «Об охране окружающей среды»



# Административные процедуры

**Административный регламент предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственных услуг по установлению нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты, выдаче разрешений на выбросы и сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду (утвержден приказом Федеральной Службы от 19 октября 2012 г. № 594, зарегистрирован в Минюсте 16 мая 2013 г., рег. № 28418)**



**УТВЕРЖДЕНО Руководство по безопасности  
«Рекомендации по содержанию обосновывающих документов,  
представляемых для установления нормативов предельно допустимых  
выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и нормативов  
допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты»**

# Регламент

- Государственная услуга предоставляется МТУ по ЯРБ Ростехнадзора
- Заявителями являются организации: ОИАЭ и промышленные предприятия
- Регламент определяет порядок осуществления административной процедуры и состав документов необходимых для установления нормативов и выдачи разрешений
- Для установления нормативов необходимо представить обоснование (в соответствии с утвержденной методикой) и заключение о санитарно-гигиенической экспертизе (соответствие нормативов санитарным правилам)
- В помощь МТУ заявителям и (для подготовки обоснования) разработано РБ-определяет формат и состав обоснования
- Регламент не касается вопросов контроля/надзора – для этого есть другие механизмы

# Ответственность за несанкционированные выбросы и сбросы радиоактивных веществ

**КоАП**

```
graph TD; A[КоАП] --> B[Нарушение правил водопользования  
статья 8.14  
административное приостановление  
деятельности на срок  
до девяноста суток]; A --> C[Выброс вредных веществ в  
атмосферный воздух или  
вредное физическое воздействие  
на него без специального  
разрешения  
статья 8.21  
административное  
приостановление деятельности на  
срок до девяноста суток];
```

**Нарушение правил  
водопользования**  
статья 8.14  
административное  
приостановление  
деятельности на срок  
до девяноста суток

**Выброс вредных веществ в  
атмосферный воздух или  
вредное физическое воздействие  
на него без специального  
разрешения**  
статья 8.21  
административное  
приостановление деятельности на  
срок до девяноста суток

## Методическое обеспечение

- Методика разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух (*утв. приказом Ростехнадзора от 7 ноября 2012 г. № 639, рег. в Минюсте России 18 января 2013 г. № 26595*)
- Методика разработки нормативов допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты для водопользователей (*Проект*)

# Методика

- Нормативно правовой акт (содержит минимальные обязательные требования)
- сама по себе недостаточна для выполнения расчетов, но устанавливает минимальные обязательные требования
- Подразумевает возможность (необходимость) разработки методических документов для выполнения расчетов в зависимости от видов объектов – таких методик может быть много
- Используемые ранее (и в настоящее время) методические подходы не должны противоречить Методикам



## Критериальная база методики ДС

Допустимый сброс  $ДС_{i,n}$   $i$ -того радионуклида в  $n$ -тый водный объект

$$ДС_{i,n} = \min(Q_{i,n}^{\text{доз}}, Q_{i,n}^{\text{ДО}}, Q_{i,n}^{\text{УВ}}, Q_{i,n}^{\text{сан}})$$

...из условия непревышения дозовой квоты. Учитываются такие пути облучения как:

- ингаляция и внешнее облучение от радиоактивного облака (для  $^3\text{H}$ );
- Внутреннее облучение в результате перорального поступления активности;
- внешнее облучение от излучения воды водного объекта, песка или заливных земель

...из условия непревышения активностью донных отложений, уровней изъятия из-под регулирующего контроля больших количеств радиоактивного материала (приложение 3 ОСПОРБ-99/2010)

...из условия запрета сброса РАО с активностью радионуклидо в выше 10УВ (НП-058-04)

...на основании требований санитарных норм к содержанию радионуклидов в продуктах питания

# Критериальная база методики ПДВ

## Норматив ПДВ

**Непревышение выделенных предприятию квот допустимых индивидуальных доз облучения населения (эффективных на все тело и эквивалентных на отдельные органы) от всех путей облучения, связанных с выбросами радионуклидов в атмосферный воздух  
(Для АЭС квоты на выбросы берутся в соответствии с СП АС-03:**

**действующие АЭС: 200 мкЗв/год**

**проектируемые и строящиеся АЭС: 50 мкЗв/год)**

**Спасибо за внимание**