



**ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ
КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВ В ВОДНОЙ
СРЕДЕ**

Никифорова Маша

10 а

- Гигиеническая ПДК химического вещества в воде водных объектов — это максимальная концентрация, которая не оказывает прямого или опосредованного влияния на состояние здоровья настоящего и последующего поколения



- Гигиенические нормативы для каждого вещества устанавливаются с учетом признака санитарной вредности (токсическое действие, влияние на органолептические свойства воды и санитарный режим водных объектов)



- По степени опасности химические вещества подразделяются на 4 класса: I класс — чрезвычайно опасные, II класс — высокоопасные, III класс — опасные, IV класс — умеренно опасные.



- Наряду с гигиеническими ПДК существуют рыбохозяйственные ПДК, призванные обеспечить нормальные условия для организованного рыбоводства и рыболовства. При использовании водоема в различных целях (культурно-бытовых, рыбохозяйственных, водоснабжения населения) ориентируются на более жесткий норматив, способствуя тем самым сохранению биологических ресурсов водного объекта и соблюдению интересов здоровья населения



- Допустимые концентрации в питьевой воде некоторых веществ, влияющих на органолептические свойства воды

Наименование показателей	Нормы
Бериллий (Be^{2+}), мг/л	0,0002
Молибден (Mo^{6+}), мг/л	0,5
Мышьяк ($\text{As}^{3+;5+}$), мг/л	0,05
Нитраты (по N), мг/л	10,0
Полиакриламид, мг/л	2,0
Свинец (Pb^{2+}), мг/л	0,1
Селен (Se^{4+}), мг/л	0,001
Стронций (Sr^{2+}), мг/л	2,0
Фтор (F^{1-}), мг/л	1,5
Уран (U), мг/л	1,7
Радий-226 (Ra), Ки/л	$1,2 \cdot 10^{-10}$
Стронций -90 (Sr), Ки/л	$4,0 \cdot 10^{-10}$

