

РЕЦЕНЗІЯ

на рукопис статті «ГРАНИЧНО ДОПУСТИМИ КОНЦЕНТРАЦІЇ РАДІОНУКЛІДІВ У ВОДОЙМАХ», автори М.О. ГРЕЧАНЮК, О.В. КАШПАРОВА, П.М. ПАВЛЕНКО С.Є. ЛЕВЧУК, В.І. МАКСІН, В.О. КАШПАРОВ

В статті представлені результати визначення гранично допустимих концентрацій ^{90}Sr та ^{137}Cs у воді водойм залежно від вмісту у воді кальцію та калію на основі параметрів метаболізму цезію та стронцію у риб, котрі гарантують неперевищення встановлених гігієнічних нормативів радіонуклідів у рибі (ДР-2006) з ймовірністю 95%.

Актуальність отриманих результатів обумовлена важливістю вирішення питань радіаційного захисту людини і навколишнього середовища шляхом встановлення гранично допустимих концентрацій радіонуклідів у воді водойм має гарантувати неперевищення гігієнічних рівнів вмісту ^{90}Sr і ^{137}Cs в рибі для зменшення внутрішніх доз опромінення населення.

Достовірність отриманих результатів не викликає сумніву. Стаття має чітку послідовність думок, добре структурована, містить аналіз результатів з пропозиціями до встановлення більш актуальних норм гранично допустимих концентрації в рибках та їх тушок для споживання, висновки цілком логічні.

У той же час, маю такі зауваження .

В розділі «Матеріали і методи дослідження» бажано навести прилади та методику визначення радіоактивних цезію та стронцію.

Іон кальцію, на мій погляд, бажано писати Ca^{2+} , а не Ca^{++} , в ключові слова додати риба - біотест чи риба - біоіндикатор замість Чорнобильська аварія.

Загалом, стаття М.О. Гречанюка, О.В. Кашпарової, П.М. Павленко, С.Є. Левчука, В.І. Максина, В.О. Кашпарова «Гранично допустимі концентрації радіонуклідів у водоймах» має новизну та наукову значущість, відповідає всім вимогам і може бути рекомендована до опублікування в електронному науково-фаховому виданні «Наукові доповіді НУБіП України».

Рецензент

Зав. відділу аналітичної та радіохімії
Інституту колоїдної хімії та хімії води
ім. А.В.Думанського НАН України
д-р хім. наук, проф.

Підпис Пшинко Г.М. засвідчую:

Учений секретар Інституту
канд.хім.наук, ст.наук. співр.

06.09.2022 р.

Пшинко Г.М.



Юрлова Л.Ю.