

Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной  
академии наук Беларуси»  
Беларусь г. Гомель

# ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПЛОТНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ $^{90}\text{Sr}$ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ



Дрозд К.С. – младший научный сотрудник  
лаборатории агроэкологии и массовых анализов

# ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПЛОТНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ $^{90}\text{Sr}$ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ



Экспериментальное поле

Исследования проводятся путем постановки полевого опыта



Почва – дерново-подзолистая временно-избыточно увлажнённая супесчаная на лёссовидных отложениях, подстилаемых рыхлыми породами глубже 1,0 м

Плотность загрязнения почвы:

$^{137}\text{Cs}$  - 260кБк/м<sup>2</sup>

$^{90}\text{Sr}$  - 37кБк/м<sup>2</sup>

Агрохимические показатели:

$\text{pH}_{\text{KCl}}$  – 6,4 ед.

гумус – 2,2%

содержание  $\text{P}_2\text{O}_5$  – 450 мг/кг почвы

Содержание  $\text{K}_2\text{O}$  – 386 мг/кг почвы



Ap  
0-26 см

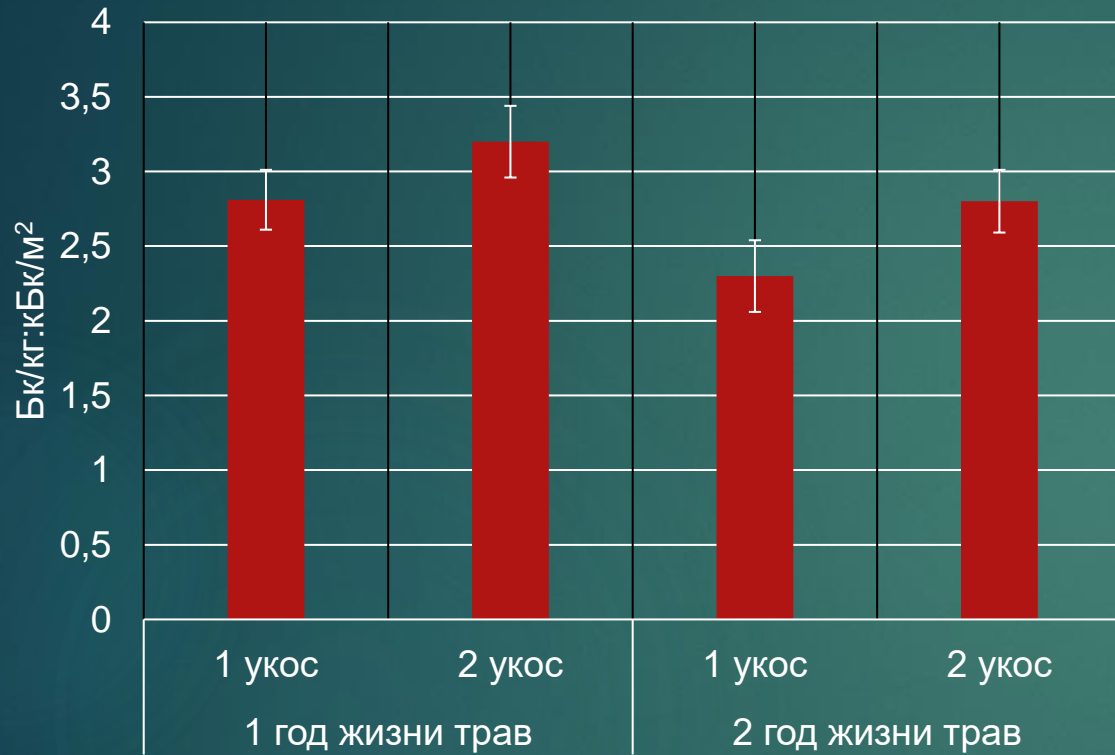
A2  
26-34 см

B1  
34-51 см

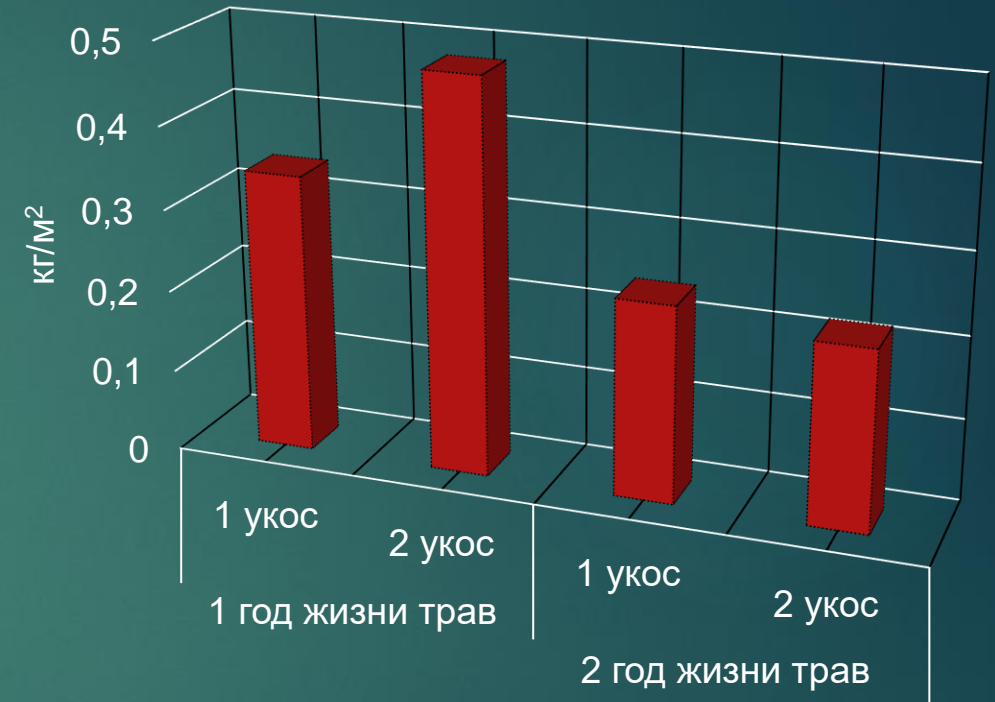
B1B2  
51-78 см

B2  
78-118 см

# ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПЛОТНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ $^{90}\text{Sr}$ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ



Динамика изменения  $K_p$   $^{90}\text{Sr}$  по годам жизни трав в разные фазы укосной спелости, Бк/кг:кБк/м<sup>2</sup>



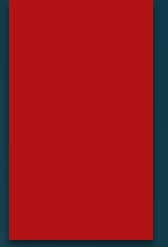
Урожайность фестулолиума по годам жизни трав в разные фазы укосной спелости, кг/м<sup>2</sup>

## ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПЛОТНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ $^{90}\text{Sr}$ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Технический регламент Таможенного союза	Республиканские допустимые уровни содержания радионуклидов РДУ-99		Предельная плотность загрязнения почвы для производства нормативно чистых кормов, кБк/м <sup>2</sup>	
допустимое содержание $^{90}\text{Sr}$ в кормах, Бк/кг	допустимое содержание $^{90}\text{Sr}$ в зеленой массе для получения молока цельного	допустимое содержание $^{90}\text{Sr}$ в зеленой массе для получения молока-сырья для переработки	молоко цельное	молоко-сырье для переработки
<b>50</b>	<b>37</b>	<b>185</b>	<b>17</b>	<b>84</b>

Для обеспечения рационального использования земель и получения безопасной продукции растениеводства и животноводства, возделывание кормовых культур должно основываться на тщательном подборе участков для их размещения и контроле радиологического качества производимой продукции

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПЛОТНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ  $^{90}\text{Sr}$  ДЛЯ  
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА ТЕРРИТОРИИ РАДИОАКТИВНОГО  
ЗАГРЯЗНЕНИЯ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ул. Федюнинского, 4  
246007 Гомель  
Беларусь,

ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ НАН БЕЛАРУСИ

+375232349758  
+375232512233

[k.drozd1997@mail.ru](mailto:k.drozd1997@mail.ru)

