

# УРОВНИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ЦЕЗИЕМ-137 ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Чаховский П.А., Прус Н.Н.

Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены»  
г. Минск, Республика Беларусь

Цель исследований — оценить уровни загрязненности радиоизотопом Cs-137 лекарственного растительного сырья, поставляемого в 2019–2020 гг. фармацевтическим предприятиям для производства лекарственных средств в Республике Беларусь.

Методы исследования - МВИ 114-94, МВИ.МН 1823-2007.

## Удельная активность Cs-137 в лекарственном сырье

Лекарственное сырье	Активность Cs-137, Бк/кг	Страна производства
Календулы (ноготков) цветки	менее 20	Республика Беларусь
Пустырника трава	менее 20	Республика Беларусь
Тысячелистника трава	Партия 1-менее 20, партия 2-менее 10	Республика Беларусь
Боярышника плоды	менее 40	Республика Беларусь
Зверобоя трава	Партия 1-менее 20, партия 2-менее 20	Республика Беларусь
Ромашки цветки	менее 14,8	Республика Беларусь
Шалфея лекарственного листья	Партия 1-менее 20, партия 2-менее 20	Республика Беларусь
Валериана корневища с корнями	менее 10	Республика Беларусь
Каштана конского семена	менее 50	Республика Беларусь
Пиона уклоняющегося корневища и корни	менее 50	Республика Беларусь
Тысячелистника трава измельченная	менее 20	Республика Украина
Боярышника плоды	менее 25	Республика Молдова
Боярышника плоды	менее 20	Республика Украина
Душицы трава измельченная	менее 10	Республика Украина
Зверобоя трава	менее 10	Республика Польша
Валериана корневища с корнями	менее 10	Республика Украина
Валериана корневища с корнями	менее 25	Республика Польша
Элеутерококка корневища и корни	менее 7,2	Китайская Народная Республика
Аралия маньчжурская корни	менее 25	Российская Федерация
Синюха корневища с корнями	Менее 100	Российская Федерация

Как следует из таблицы, во всех проанализированных образцах лекарственного сырья удельная активность не превышает 370 Бк/кг, а в аралия маньчжурской корнях — 60 Бк/кг, что соответствует требованиям Гигиенических нормативов, принятых в Республике Беларусь. Активность Cs-137 во всех испытанных образцах была ниже чувствительности используемых методик.