**Динамика радиационной обстановки на сельхозугодиях хозяйств Климовского района за период 2009 – 2018 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Плотность загрязнения 137Cs | | Всего с/х угодий,  га/ % | | в т.ч. пашни | | сенокосов | | пастбищ | | сады | |
| Ки/км2 | кБк/м2 | 2009 | 2018 | 2009 | 2018 | 2009 | 2018 | 2009 | 2018 | 2009 | 2018 |
| до 1 | до 37 | 18764 | 26328 | 13832 | 20949 | 1381 | 1495 | 3484 | 3783 | 67 | 101 |
| 20,1 | 28,2 | 19,3 | 29,2 | 26,8 | 29,0 | 22,3 | 24,2 | 7,7 | 11,7 |
| 1.1-5 | 37-185 | 68636 | 63438 | 56520 | 50065 | 2423 | 2933 | 9034 | 9803 | 659 | 637 |
| 73,6 | 68,0 | 78,9 | 69,9 | 47,0 | 56,9 | 57,7 | 62,7 | 76,3 | 68,4 |
| 5.1-15 | 185-555 | 5889 | 3523 | 1274 | 612 | 1354 | 730 | 3123 | 2055 | 138 | 126 |
| 6,3 | 3,8 | 1,8 | 0,9 | 26,2 | 13,1 | 20,0 | 13,1 | 16,0 | 19,9 |
| 15-40 | 555-1480 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Свыше 40 | Свыше  1480 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого: | | 93289 | **93289** | **71626** | **71626** | **5158** | **5158** | **15641** | **15641** | **864** | **864** |
| 100 | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** |
| Средневзвешенная плотность загрязнения кБ/м2 | | **85,1** | **71,8** | **74,0** | **61,7** | **136,8** | **121,5** | **125,8** | **105,0** | **135,9** | **114,8** |
| Уровень гамма-фона, мкР/ч | | 18,2 | 15,7 | 17,7 | 15,2 | 19,5 | 17,4 | 20,7 | 18,3 | 20,5 | 17,3 |

Сравнение двух туров обследования (2009 – 2018 гг.) показало, что радиационная обстановка на сельскохозяйственных угодьях района улучшилась. Средневзвешенный показатель плотности загрязнения 137Cs почв сельхозугодий в целом по району уменьшился 85,1 до 71,8 кБ/м2 (на 15,6%), на пашне с 74,0 до 61,7 кБ/м2 (на 16,6%), на сенокосах с 136,8 до 121,5 кБ/м2 (на 11,2%), пастбищах с 125,8 до 105,0 кБ/м2 (на 16,5%) и в садах с 135,9 до 114,8 (15,5%).

**Объемы проделанной работы по определению 137Сs в продукции растениеводства и кормах за 2018 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид проб | Отобрано проб всего, шт. | в том числе | | 137 Cs, Бк/кг | | | | С превышением норматива | | | |
| обществ. сектор. | ЛПХ | Средневзвешенная | | максимальная | | обществ. сектор. | | ЛПХ | |
| обществ. сектор. | ЛПХ | обществ. сектор. | ЛПХ | проб | % | проб | % |
| Зерно | 515 | 515 | - | 21 | - | 151 | - | 22 | 4 | - | - |
| Картофель | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Овощи | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Сено | 757 | 757 | - | 105 | - | 838 | - | 31 | 4 | - | - |
| Сенаж | 89 | 89 | - | 25 | - | 128 | - | 4 | 4 | - | - |
| Силос | 181 | 181 | - | 26 | - | 199 | - | 9 | 3 | - | - |
| Зеленая масса | 1445 | 1445 | - | 55 | - | 410 | - | 191 | 13 | - | - |
| Солома | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Конц. корма | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Грибы свеж. | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Ягоды | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Люпин | 2 | 2 | - | 9 | - | 9 | - | - | - | - | - |
| Горох | 8 | 8 | - | 32 | - | 87 | - | 2 | 25 | - | - |
| Рапс | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Итого** | **2997** | **2997** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | - | - |

В 2018 году было отобрано и проверено на содержание Cs137\_ 2997 проб кормов и зерна.

Из проверенных 515 образцов зерна 22 пробы (4%) превышают допустимый уровень содержания Cs137 (60 Бк/кг). Пробы зерна не соответствующие Сан ПиН 2,3,2,1078-01 обнаружены в хозяйствах Гордеевского , Злынковского, Красногорского и Новозыбковского районов.

Наиболее загрязненное зерно, где пробы превышают допустимый уровень оказалось в Красногорском районе-8%. Больше всего «грязных»проб выявлено в СПК «Руднянское»-25%,СПК им.Чапаева-20%. Средневзвешенное содержание Cs137 по району – 38 Бк\кг.Незначительное количество «грязных» проб выявлено также в Гордеевском ,Злынковском и Новозыбковских районах.В целом по юго-западным районам средневзвешенное содержание Cs137 уменьшилось на 9% по сравнению с 2017 годом и составляет -21 Бк\кг.