

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПОЧВ НА НАКОПЛЕНИЕ Cs-137 В ТРАВАХ ПОЙМЕННЫХ ЛУГОВ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ

*А.Е. Волков, Л.В. Лебедева, А.В. Бегер,
Н.И. Павловец, Н.М. Бирюкова*

*РУ «Пинский консультативно-диагностический центр
Комчернобыля»*

Основным компонентом пойменных луговых экосистем, определяющим интенсивность поступления радионуклидов в растительность и дальнейшее перемещение их по пищевым цепям, является почва, которая представляет собой своего рода хранилище, аккумулирующее различные вещества, в том числе и радиоактивные. Было определено влияние типа почв на поступление Cs-137 в травянистую растительность пойменных лугов р. Припять и ее притоков.

Работы проводились на пойменных дерново-глеевых песчаных, пойменных дерново-глеевых с илистыми отложениями, пойменных дерново-глеевых супесчаных, дерново-подзолистых песчаных, торфяных, торфяно-болотных почвах. Учитывая широкий диапазон эдафофитоценологических условий, существенную роль биологических особенностей луговых видов в транспорте радионуклидов по цепи почва-растение, затрудняющих сравнительный анализ влияния почвенных условий на накопление Cs-137 в условиях временно затопливаемых пойм р. Припять и ее притоков, выполнена систематизация данных не только по радиоактивности различных луговых доминантов, но и по коэффициентам накопления, позволяющим сравнивать интенсивность поступления радионуклидов в разных радиоэкологических условиях для каждого вида почв (см. табл.).

Анализ данных по накоплению Cs-137 в травах: осоке стройной, осоке низкой, осоке лисьей, тонконоге стройном, мятлике болотном, аире, щавеле конском, одуванчике лекарственном, крапиве двудомной пойменных лугов р. Припять и ее притоков показал, что для всех исследуемых луговых доминантов: представителей осоковых, злаковых, разнотравья, как в засушливый, с отсутствием весенне-

Таблица

**Особенности поступления радионуклидов Cs-137
в травянистую растительность пойменных лугов
р.Припять и ее притоков в зависимости
от почвенных условий (1997 - 1999 гг.)**

Почва	Растение	Месяц	Год	Cs-137 в слое 0-5 см почвы, кБк/м ²	Cs-137 в надземной массе рас- тений, Бк/кг	Кн, Бк/кг кБк/м ²
1	2	3	4	5	6	7
Пойменная дерново-глеевая	Осока стройная	Май	1997	42,18	111,00	3,05
		Май	1999	22,28	128,63	5,75
		Июль	1997	64,75	86,53	1,71
		Июль	1999	38,66	101,93	19,43
		Сентябрь	1997	51,81	58,00	1,53
		Август	1999	29,04	100,40	20,58
	Мятлик болот- ный	Май	1997	48,54	35,30	2,10
		Май	1999	20,87	56,45	5,41
		Июль	1997	84,95	55,61	1,52
		Июль	1999	36,93	91,16	11,92
		Сентябрь	1997	57,13	54,81	2,16
		Август	1999	54,91	64,94	13,55
	Одуван- чик лекар- ственный	Май	1997	88,06	4,50	0,05
		Май	1999	9,58	107,36	2,16
		Июль	1997	75,48	12,28	0,16
		Июль	1999	59,94	37,79	0,63
		Сентябрь	1997	75,11	15,94	0,21
		Август	1999	45,51	41,16	0,90
Торф	Осока стройная	Май	1997	0,74	19,60	26,49
		Май	1999	3,51	50,18	19,00
		Июль	1997	1,48	25,43	17,18
		Июль	1999	3,33	97,19	46,34
		Сентябрь	1997	1,48	15,17	10,25
		Август	1999	4,44	80,79	36,90
	Одуван- чик лекар- ственный	Май	1997	8,88	19,10	2,15
		Июль	1997	15,54	69,49	4,47
		Сентябрь	1997	6,66	57,15	8,58

1	2	3	4	5	6	7
	Мятлик болотный	Май	1997	0,74	11,80	15,95
		Май	1999	3,51	38,29	21,14
		Июль	1997	1,48	19,51	13,18
		Июль	1999	3,33	71,87	30,80
		Сентябрь	1997	1,48	8,78	5,93
		Август	1999	4,44	49,97	31,98
Дерново-подзолистая	Осока стройная	Май	1997	6,66	239,10	35,90
		Май	1999	6,66	141,23	21,20
		Июль	1997	11,84	120,50	10,18
		Июль	1999	4,44	188,30	42,11
		Сентябрь	1997	9,99	128,27	12,84
		Август	1999	4,81	362,57	75,38
	Одуван- чик лекар- ственный	Май	1997	6,66	18,20	2,73
		Май	1999	6,66	64,06	9,62
		Июль	1997	11,84	28,20	2,38
		Июль	1999	4,44	72,16	16,25
		Сентябрь	1997	9,99	22,90	2,29
		Август	1999	4,81	46,73	9,72

го половодья 1997 г., так и экстремальный по продолжительности весеннего затопления пойменных территорий 1999 г., по скорости перехода Cs-137 из почв в растения все обследуемые почвы можно расположить в следующий ряд: дерново-подзолистые > торфяные > пойменные дерново-глеевые.

ОПЫТ РАБОТЫ ПО РЕАБИЛИТАЦИИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В НЕКОТОРЫХ ДЕРЕВНЯХ СТОЛИНСКОГО РАЙОНА

Л.В. Жуковская, А.А. Зайцев, А.С. Судас, Н.А. Василевский
Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии»

Стратегия долгосрочной реабилитации условий жизни на загрязненных радионуклидами территориях предполагает, кроме решения других, не менее важных, задач улучшение радиологического